SAMSUNG

User Manual

ST6500

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

Kliknite na tému

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.



Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nedemontujte ani sa ho nepokúšajte opravovať.

Mohlo by to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom alebo do poškodenia fotoaparátu.

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.

Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa fotoaparátu mokrými rukami.

Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu

Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat

Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.

Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.

Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.



Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.
Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.

- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.
Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

Ak používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.
Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Na diely fotoaparátu netlačte, ani na ne nevyvíjajte tlak.
Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.

Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.

Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.

Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu, alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené údaje ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu.

Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac je registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Apple Corporation.
- HDMI, logo HDMI a pojem „High Definition Multimedia Interface“ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.



- microSD™ a microSDHC™ sú registrované obchodné značky SD Association.
- Obchodné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.
- Informácie ohľadom licencie Open Source License nájdete v „OpenSourceInfo.pdf“ na priloženom disku CD.

Prehľad návodu na použitie

Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné varovania a upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu. Napr. [**Spúšte**] označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je nutné postupne zvoliť pre dokončenie kroku, napr.: Dotknite sa MENU → **Photo Size** (Veľkosť fotografie) (predstavuje: dotknite sa MENU a potom sa dotknite **Photo Size** (Veľkosť fotografie)).
*	Poznámka

Skratky použité v návode

Skratka	Definícia
ACB	Auto Contrast Balance (Automatické vyváženie kontrastu)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatická séria so zmenou expozície)
AF	Auto Focus (Automatické ostrenie)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitálna stabilizácia obrazu)
DPOF	Digital Print Order Format (Formát pre objednávanie tlače fotografií)
EV	Exposure Value (Hodnota expozície)
ISO	International Organization for Standardization (Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
OIS	Optical Image Stabilization (Optická stabilizácia obrazu)
WB	White Balance (Vyváženie bielej)

Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

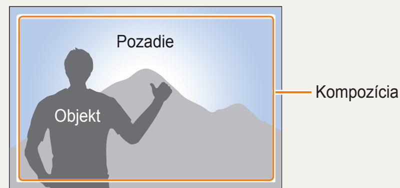
- Polovičné stlačenie [**Spúšte**]: stlačenie spúšte do polovice zdvihu
- Stlačenie [**Spúšte**]: úplné stlačenie tlačidla spúšte



Polovičné stlačenie [**Spúšte**]   Stlačenie [**Spúšte**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: hlavný objekt scény, napr. osoba, zviera alebo zátišie
- **Pozadie**: predmety obklopujúce objekt
- **Kompozícia**: kombinácia objektu a pozadia

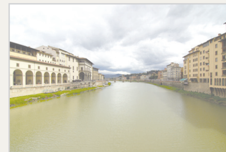


Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou expozičného času, clony a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.



Normálna expozícia



Preexpozícia (príliš svetlé)

Základné riešenie problémov

Naučte sa riešiť bežné problémy nastavením možností snímania.

	Oči objektu sa javia červené.	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. • Nastavte blesk na **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 55) • Ak už bola snímka vytvorená, zvoľte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí) v ponuke úprav. (str. 96)
	Na snímkach sú prachové stopy.	Ak sa vo vzduchu nachádzajú malé čiastočky prachu, môžete ich nasnímať na fotografiu ak používate blesk. • Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 57)
	Snímky nie sú ostré.	Toto môže byť spôsobené snímaním fotografií pri slabom osvetlení, alebo nesprávnym držaní fotoaparátu. • Použite funkciu OIS alebo do polovice stlačte [**Spúšte**], aby ste zabezpečili zaostrenie objektu. (str. 29) • Použite režim Dual IS. (str. 35)
	Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a rýchlosť uzávierky sa znižuje. To zvyšuje požiadavky na stabilitu fotoaparátu a môže viesť k roztraseniu snímky. • Vyberte režim Night Shot (Nočná snímka). (str. 37) • Zapnite blesk. (str. 55) • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 57) • Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
	V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke príliš tmavý. • Vyhnite sa snímaniu proti slnku. • Vyberte **Backlight** (Podsvietenie) v režime Scene (Scéna). (str. 36) • Nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 55) • Nastavte expozíciu. (str. 67) • Nastavte automatické vyváženie kontrastu (**ACB**). (str. 68) • Nastavte meranie na **Spot** (Bodové), ak je objekt v strede rámčeka. (str. 68)

Rýchly sprievodca



Snímanie fotografií ľudí

- Režim Beauty Shot (Retuš tváre) ▶ 37
- Red-eye (Červené oči)/ Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) (pre potlačenie vzniku alebo opravu javu) ▶ 55
- Face Detection (Rozpoznanie tváre) ▶ 62



Fotografovanie v noci alebo v šere

- RežimScene (Scéna) > Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit) ▶ 36
- Režim Night Shot (Nočná snímka) ▶ 37
- Nastavenie blesku ▶ 55
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 57



Snímanie akčných fotografií

- Continuous, Motion Capture ▶ 71



Nastavenie expozície (jasu)

- ISO citlivosť (na nastvenie citlivosti na svetlo) ▶ 57
- EV (nastavenie expozície) ▶ 67
- ACB (ATS) (na kompenzáciu objektov proti jasnému pozadiu) ▶ 68
- Metering (Meranie) ▶ 68
- AEB (Stupňovanie AE) (vytvorenie troch snímok rovnakej scény s rôznou expozíciou) ▶ 71



Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- Režim Scene (Scéna) > Text (textu) ▶ 36
- Režim Close Up (Detail) ▶ 36
- Macro ▶ 58



Aplikovanie efektov na fotografie

- Object Highlight ▶ 42
- Režim Magic Frame shot (Snímanie kúzelným rámom) ▶ 43
- Režim Photo Filter (Filter fotografie) ▶ 43
- Režim Vignetting (Vinetovanie) ▶ 46
- Efekty inteligentného filtra ▶ 72
- Image Adjustment (na upravenie Sharpness (Ostrosť), Contrast (kontrastu) alebo Saturation (Saturácia) ▶ 75



Aplikovanie efektov na video

- Režim Movie Filter (Filter videa) ▶ 45
- Režim Vignetting (Vinetovanie) ▶ 46
- Režim Palette Effect Shot (Snímka s efektom palety) ▶ 47



Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Optická stabilizácia obrazu (OIS) ▶ 29
- Režim DUAL IS ▶ 35

- Zobrazenie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume ▶ 83
- Prezeranie súborov v 3D zobrazení ▶ 84
- Prezeranie súborov ako miniatúr ▶ 85
- Zmazanie všetkých súborov z pamäťovej karty ▶ 86
- Zobrazenie prezentácie snímok ▶ 88
- Zobrazenie súborov na TV alebo HDTV ▶ 97
- Pripojenie fotoaparátu k počítaču ▶ 99
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 109
- Nastavenie jasu displeja ▶ 110
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 111
- Nastavenie dátumu a času ▶ 111
- Pred kontaktovaním servisného strediska ▶ 124

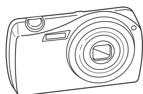
Obsah

Základné funkcie

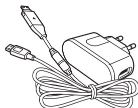
Tu nájdete popis fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Vybalenie

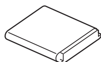
V škatuli vášho výrobku sa nachádzajú nasledovné predmety.



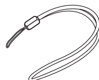
Fotoaparát



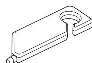
Sieťový zdroj/Kábel USB



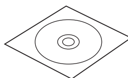
Akumulátorová batéria



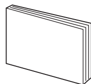
Popruh



Dotykové pero

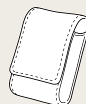


Disk CD-ROM s návodom na použitie

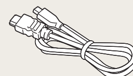


Návod pre rýchle spustenie

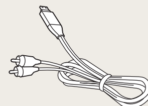
Voliteľné príslušenstvo



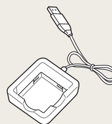
Puzdro na fotoaparát



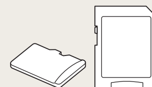
Kábel HDMI



Kábel A/V



Nabíjačka batérie



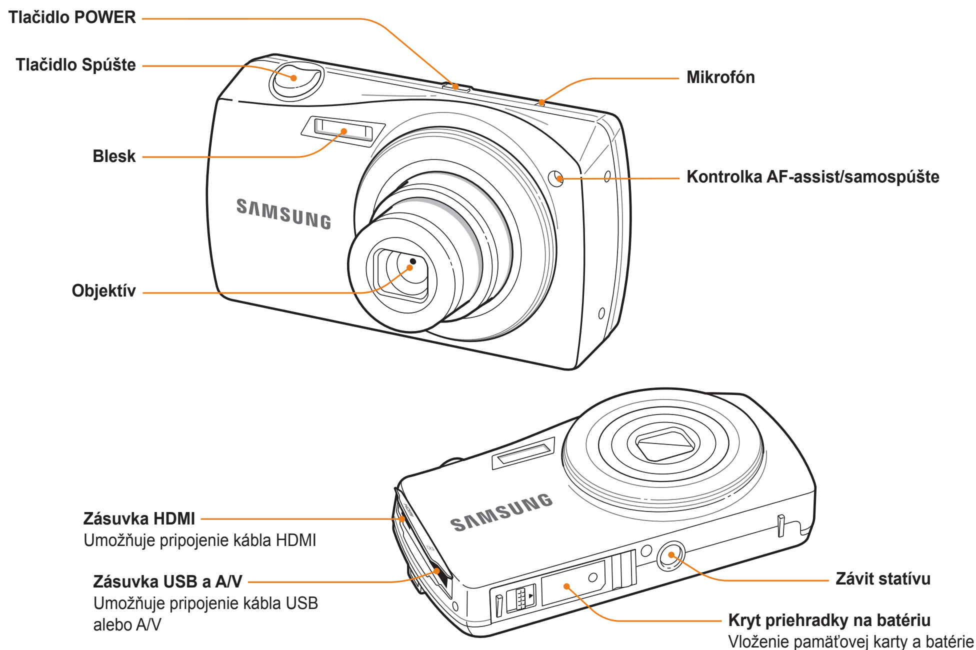
Pamäťová karta/ Adaptér pamäťovej karty

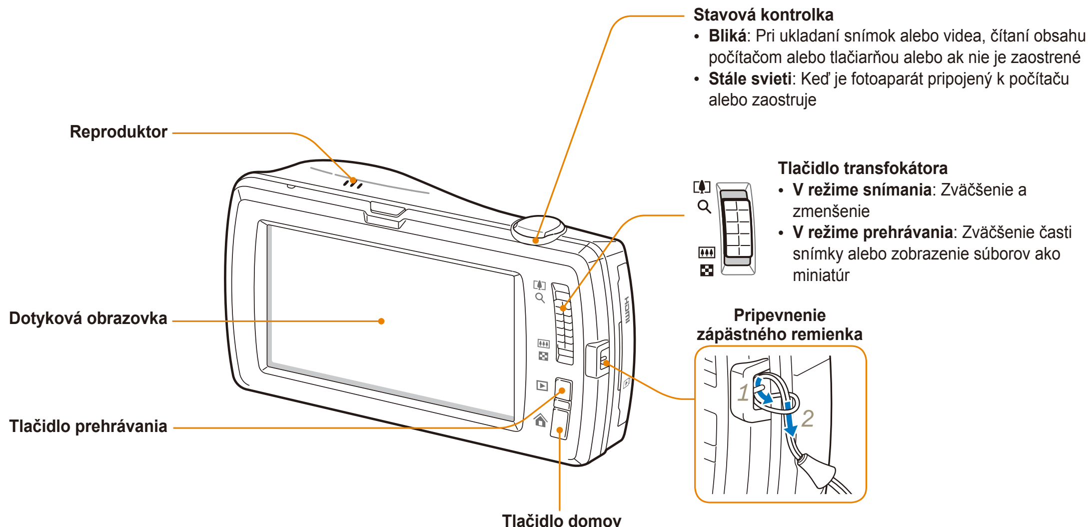


Ilustrácie sa môžu mierne odlišovať od dodaných predmetov s vašim výrobkom.

Usporiadanie fotoaparátu

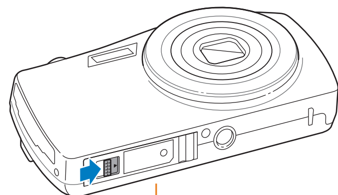
Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.



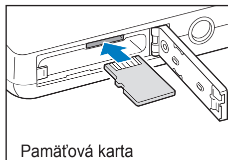

Stavová kontrolka
• **Bliká**: Pri ukladaní snímok alebo videa, čítaní obsahu počítačom alebo tlačiarňou alebo ak nie je zaostrené
• **Stále svieti**: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču alebo zaostruje
Reproduktor
Tlačidlo transfokátora
• **V režime snímania**: Zväčšenie a zmenšenie
• **V režime prehrávania**: Zväčšenie časti snímky alebo zobrazenie súborov ako miniatúr
Dotyková obrazovka
Pripevnenie zápästného remienka
1
2
Tlačidlo prehrávania
Tlačidlo domov

Vloženie batérie a pamäťovej karty

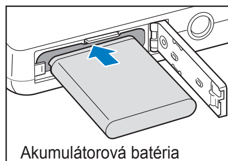
Nasleduje postup vloženia batérie a voliteľnej pamäťovej karty do fotoaparátu.

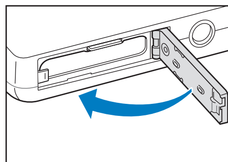


Kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nahor.

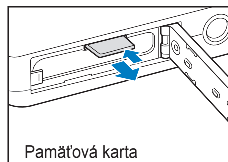


Batériu vložte logom Samsung smerom nadol.

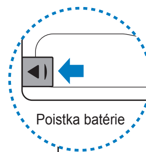


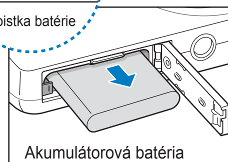


Vybratie batérie a pamäťovej karty



Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo slotu.





Posunutím poistky doľava uvoľnite batériu

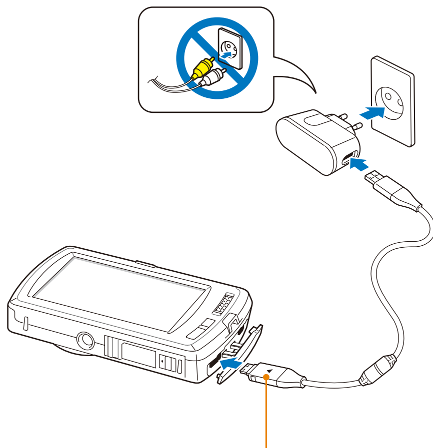


Internú pamäť môžete používať na dočasné uloženie ak nie je vložená pamäťová karta.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

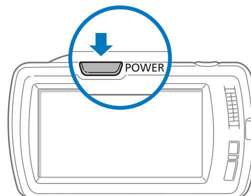
Pred prvým použitím fotoaparátu musíte nabiť batériu. Pripojte kábel USB k sieťovému zdroju a druhý koniec kábla s kontrolkou pripojte k fotoaparátu.



Kontrolka
- **Červená**: Nabíjanie
- **Oranžová**: Chyba
- **Zelená**: Plne nabité

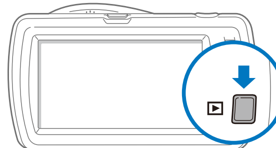
Zapnutie fotoaparátu

Stlačením [**POWER**] zapnite alebo vypnite fotoaparát.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 18)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

Stlačte [**Prehrávanie**]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu prehrávania.



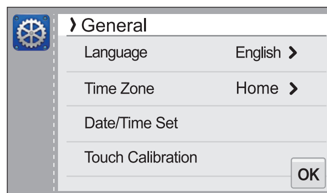


Keď fotoaparát zapnete stlačením a podržaním [**Prehrávanie**] na približne 5 sekúnd, fotoaparát nevydá žiadne zvuky.

Vykonanie úvodného nastavenia

Keď sa zobrazí obrazovka úvodného nastavenia, podľa nasledujúcich krokov nakonfigurujte základné nastavenia fotoaparátu.

1 Dotknite sa **Language** (Jazyk).



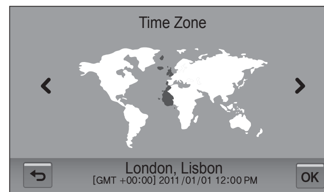
2 Vyberte jazyk a potom sa dotknite **OK**.



3 Dotknite sa **Time Zone** (Časové pásmo).

4 Dotknite sa **Home** (Domov) a potom sa dotknite ❮ alebo ❯ a vyberte časové pásmo.

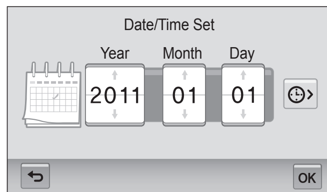
- Ak cestujete do inej krajiny, dotknite sa **Visit** (Navštíviť) a potom vyberte nové časové pásmo.



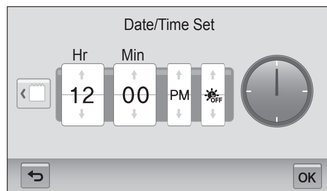
5 Nastavenie uložte dotykom na **OK**.

6 Dotknite sa **Date/Time Set** (Nastavenie Dátumu/Času).

7 Nastavte dátum.



8 Dotknite sa , a potom nastavte čas.

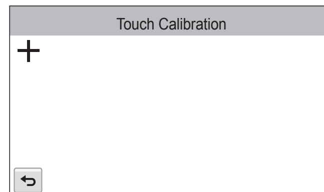


- Ak chcete nastaviť letný čas, dotknite sa .

9 Nastavenie uložte dotykom na OK.

10 Dotknite sa **Touch Calibration** (Dotyková kalibrácia).

11 Dotykovým perom sa dotknite cieľovej položky na obrazovke.

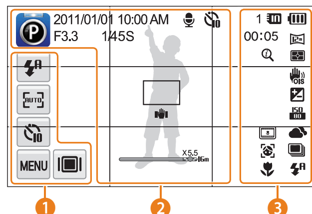



Optimálny výsledok dosiahnete dvojitým kliknutím na stred cieľa.

12 Nastavenie uložte dotykom na OK.

Informácie o ikonách

Ikony zobrazení na fotoaparáte sa menia podľa vybraného režimu, alebo podľa nastavených možností.



1 Ikony možností (dotyk)

Ikona	Popis
	Možnosti blesku
	Možnosti automatického ostrenia
	Možnosti časovača
MENU	Možnosti snímania
	Typ displeja

2 Stavové ikony

Ikona	Popis
	Režim snímania
2011/01/01	Aktuálny dátum
10:00 AM	Aktuálny čas
F3.3	Clonové číslo
1/45S	Rýchlosť uzávierky
	Hlasová poznámka
	Samospúšť
	Rámček automatického ostrenia
	Otrasy fotoaparátu
X5.5	Indikátor transfokácie
X5.5	Pomer zväčšenia
16m	Rozlíšenie fotografie so zapnutým režimom Intelli zoom
	Rozvrhnutie

3 Stavové ikony

Ikona	Popis
1	Počet zostávajúcich snímok
00:05	Zostávajúci záznamový čas
	Nie je vložená pamäťová karta (Vnútorná pamäť)
	Pamäťová karta vložená
	• : Plne nabité • : Čiastočne nabité • : Vybitá (Dobite)
12m	Rozlíšenie fotografie
1280 HQ	Rozlíšenie videa
	Meranie
OIS	Optická stabilizácia obrazu (OIS)
	Nastavená hodnota expozície
ISO 80	Citlivosť ISO
	Vyváženie bielej
	Typ série
	Blesk
	Funkcia Intelli zoom je zapnutá
	Inteligentný filter
	Nastavenie obrazu
	Rozpoznanie tváre
	Automatické zaostrenie

Používanie dotykového displeja

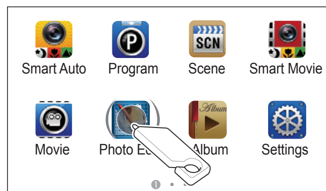
Naučte sa ako používať dotykovú obrazovku. Na obsluhu dotykovej obrazovky používajte priložené pero.



Na obrazovku nepoužívajte žiadne ostré ani tvrdé predmety, ako sú ceruzky a pod. Mohli by ste poškodiť obrazovku.

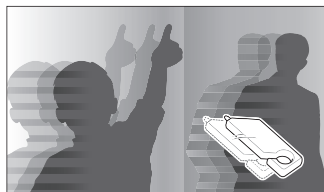
Dotknutie

Dotknutím ikony otvoríte ponuku alebo zvolíte možnosť.



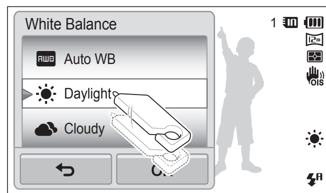
Švihnutie

Mierne švihnite dotykovým perom cez obrazovku.



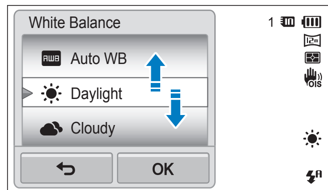
Ťahanie

Dotknite sa a podržte časť obrazovky a potom dotykové pero potiahnite.

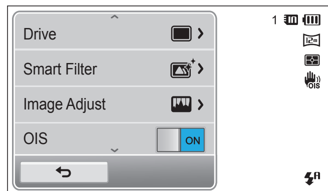


Vyberte možnosť.

- Ťahajte zoznam možností smerom hore alebo dole, kým nenájdete požadovanú možnosť. Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



- Ak má možnosť tlačidlo nastavenia, dotknite sa tlačidla a vypnite ju alebo zapnite.





- Dotyková obrazovka nemusí rozpoznať vaše vstupy, ak sa dotknete naraz viacerých položiek.
- Dotyková obrazovka nemusí rozpoznať vaše vstupy, ak sa dotknete obrazovky prstom.
- Ak sa dotknete alebo potiahnete obrazovku, môže sa vyskytnúť zmena farby. To je vlastnosť displeja, nejde o poruchu. Dotýkajte sa alebo ťahajte položky jemne, aby ste tento efekt minimalizovali.
- Dotyková obrazovka nemusí fungovať správne, ak používate fotoaparát vo vlhkých podmienkach.
- Dotyková obrazovka nemusí fungovať správne, ak na ňu dáte ochrannú fóliu alebo iné príslušenstvo.
- Záleží od uhla zobrazenia, ale obrazovka sa môže zdať stlmená. Rozlíšenie vylepšíte upravením jasu alebo uhla zobrazenia.

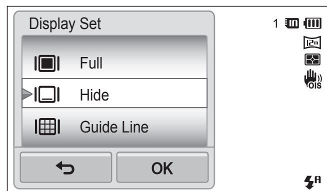
Nastavenie dotykovej obrazovky a zvuku

Naučte sa ako meniť informácie o základnom zobrazení a nastavenia zvuku.

Nastavenie typu displeja pre dotykovú obrazovku

Môžete vybrať typ zobrazenia ikon a možností.

1. V režime snímania sa dotknite ▣.
2. Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



Ikona	Popis
▣	**Full** (Plné): Ikony sú vždy zobrazené.
▢	**Hide** (skryť): Ikony sú skryté ak 5 sekundy nevykonáte žiadnu činnosť (ikony sa znovu zobrazia ak sa dotknete obrazovky).
▦	**Guide Line** (Sprievodca Line): Zobrazené sú vodiace čiary. Vodiace čiary uľahčujú zarovnanie polohy fotoaparátu s líniami v obraze, ako je horizont alebo obrys budovy.

Nastavenie zvuku

Nastavte svoj fotoaparát, aby vydával zvuk, keď vykonávate nejaké činnosti.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite ⚙.
2. Dotknite sa **Sound** (Zvuk).
3. Dotknite sa tlačidla nastavenia vedľa **Beep Sound** (Zvuk pípania) a zapnite alebo vypnite pípanie.

Používanie domácej obrazovky

Môžete vybrať režim snímania alebo ponuku vstupu k nastaveniam dotykom na ikony na domácej obrazovke.

Vstup do domácej obrazovky

V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**DOMOV**]. Stlačením [**DOMOV**] sa vrátite do predchádzajúceho režimu.





Č.	Popis
1	Dotykom na ikonu vstúpite do režimu alebo funkcie. • Rolovanie na ďalšiu stranu potiahnutím alebo švihnutím dotykového pera na obrazovke.
2	Číslo aktuálnej strany. (1 2 3)

Ikony na domácej obrazovke

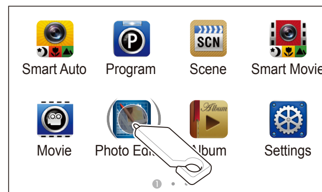
Ikona	Popis
	Smart Auto (Inteligentný automatický režim): Snímanie fotografií ponechaním fotoaparátu, aby so vybral režim scény automaticky. (str. 33)
	Program (programu): Snímanie fotografií manuálnym nastavením možnosti. (str. 38)
	Scene (Scéna): Snímanie fotografie s predvolenými možnosťami na konkrétnej scéne. (str. 36)
	Smart Movie (Inteligentná detekcia scény): Nahrávanie videa ponechaním fotoaparátu, aby so vybral režim scény automaticky. (str. 40)
	Movie (Video): Záznam videa. (str. 39)
	Photo Editor (Editor fotografií): Editovanie fotografií s rôznymi efektmi. (str. 94)
	Album: Prezeranie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume. (str. 83)
	Settings (Nastavenia): Upravenie nastavení, aby zodpovedali vašim požiadavkám. (str. 108)
	Vignetting (Vinetácia): Snímanie fotografií alebo nahrávanie videa s efektom vinetácie. (str. 46)
	Beauty Shot (Snímka s retušou): Snímanie portrétu s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári. (str. 37)
	Magic Frame shot (Kúzelný rám): Snímanie fotografie s rôznymi efektmi rámu. (str. 43)

Ikona	Popis
	Photo Filter (Filter fotografií): Snímanie fotografie s rôznymi efektmi filtra. (str. 43)
	Movie Filter (Filter videa): Nahrávanie videa s rôznymi efektmi filtra. (str. 45)
	Night Shot (Nočná snímka): Snímanie nočnej scény nastavením rýchlosti uzávierky a hodnoty clony. (str. 37)
	Palette Effect Shot (Snímka s efektom palety): Nahrávanie videa s efektmi palety. (str. 47)
	Close Up (Detail): Snímanie detailných fotografií predmetov. (str. 36)
	Simple Shot (Jednoduchá snímka): Snímanie fotografie s jednoduchým nastavením jasu a farby. (str. 34)
	Object Highlight (Zvýraznenie portrétu): Snímanie fotografie s neostrým pozadím predmetu. (str. 42)
	3D Album: Prezeranie súborov s 3D efektmi. (str. 84)
	Slide Show (Spustenie prezentácie): Prezeranie fotografií ako prezentácie s efektmi a hudbou. (str. 88)
	Voice Recorder (Hlasová poznika): Nahrávanie a ukladanie hlasových poznámok. (str. 48)
	Magazine View (Časopisový pohľad): Prezeranie súborov s efektom listovania stránok. (str. 84)
	DUAL IS: Obmedzenie otrasov fotoaparátu ako optickou, tak aj digitálnou cestou, aby sa zabránilo rozmazaniu fotografií. (str. 35)

Preusporiadanie ikon

Ikony na domácej obrazovke si môžete usporiadať v akomkoľvek poradí.

1 Dotknite sa a podržte ikonu.



2 Potiahnite ju doľava do novej polohy.

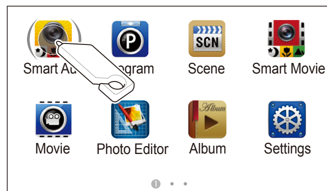
- Ak chcete presunúť ikonu na ďalšiu stránku, potiahnite ju k ľavému alebo pravému rohu obrazovky. Ak prenesiete ikonu na nové miesto, ďalšia ikona sa posunie na prázdne miesto.



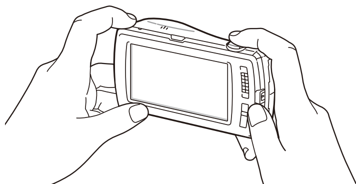
Snímanie fotografií

Naučte sa ako snímať fotografie jednoducho a rýchlo v režime Smart Auto.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

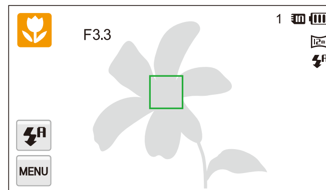


2 Nastavte objekt do rámčeka.



3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

- Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
- Červený rámček indikuje, že na objekt nie je zaostrené.



4 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.



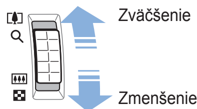
Pozri tipy pre dobré snímky na str. 30.

Transfokácia

Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov. Váš fotoaparát má 5x optickú transfokáciu, 2x inteligentnú transfokáciu a 5x digitálnu transfokáciu. Inteligentnú a digitálnu transfokáciu nemôžete používať naraz.



Pomer zväčšenia

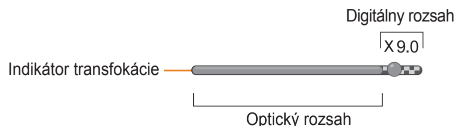




Dostupný pomer zväčšenia pre videá sa líši od pomeru zväčšenia fotografií.

Digitálny transfokátor

Ak je indikátor transfokátora v digitálnom rozsahu, prístroj používa digitálne zväčšenie. Pomocou optickej transfokácie môžete uskutočniť až 25-násobnú transfokáciu.

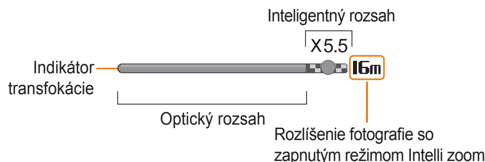




- Digitálna transfokácia je dostupná iba v režimoch Program a Scene (Scéna) (okrem **Text**).
- Digitálna transfokácia nie je dostupná pri efekte Smart Filter (Inteligentný filter) alebo Inteligentné sledovanie AF.
- Ak snímate fotografiu pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže zhoršiť.

Inteligentná transfokácia doprava

Ak je indikátor transfokátora v inteligentnom rozsahu, prístroj používa inteligentné zväčšenie. Rozlíšenie fotografie sa líši podľa pomeru transfokácie, ktorý ste použili v inteligentnej transfokácii. Pomocou optickej a inteligentnej transfokácie môžete uskutočniť až 10-násobnú transfokáciu.





- Inteligentná transfokácia je dostupná iba v režimoch Smart Auto, Program a Scene (Scéna) (okrem **Text**).
- Inteligentná transfokácia nie je dostupná pri efekte Smart Filter (Inteligentný filter) alebo Inteligentné sledovanie AF.
- Inteligentná transfokácia je dostupná iba ak nastavíte pomer rozlíšenia 4:3. Ak nastavíte iný pomer rozlíšenia so zapnutou inteligentnou transfokáciou, inteligentná transfokácia sa automaticky vypne.
- Inteligentné zväčšenie vám pomáha pri snímaní fotografií s menším znížením kvality ako digitálne zväčšenie. Kvalita fotografie sa však môže zhoršiť ak používate optické zväčšenie.

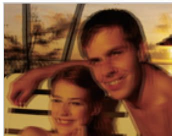
Nastavenie inteligentnej transfokácie

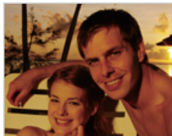
1 V režime snímania sa dotknite MENU.

2 Potiahnite tlačidlo nastavenia **Intelli Zoom** (Inteligentná transfokácia doprava).

Obmedzenie otrasov fotoaparátu (OIS)

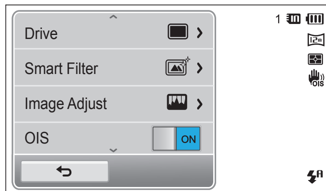
Vyrovnáva opticky otrasy fotoaparátu pri snímaní.


Pred opravou


Po oprave

1 V režime snímania sa dotknite MENU.

2 Dotknite sa tlačidla nastavenia vedľa **OIS**.



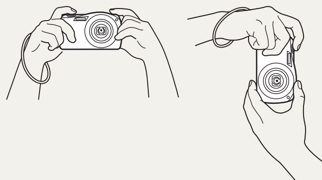


- Funkcia OIS nemusí pracovať správne, ak:
  - fotoaparátom sledujete objekt,
  - používate digitálnu transfokáciu
  - sú otrasy príliš silné,
  - je rýchlosť spúšte pomalá (napríklad pri snímaní nočných scén)
  - je vybitá batéria,
  - Snímate záber zblízka.
- Ak požívate funkciu OIS na statíve, môžu byť snímky naopak rozmazané pohybom snímača OIS. Pri použití statívu vypnite stabilizátor OIS.
- Ak sa fotoaparát udrie alebo vám spadne, zobrazenie sa rozmaže. Ak sa tak stane, vypnite fotoaparát a potom ho znovu zapnite.

Tipy pre vytváranie lepších snímok



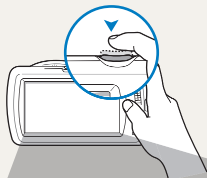
Správne držanie fotoaparátu



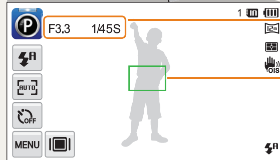
Uistite sa, že objektív nič nezakrýva.



Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Fotoaparát nastaví zaostrenie a expozíciu automaticky.



Fotoaparát nastavuje hodnotu clony a rýchlosť uzávierky automaticky.

Rámček ostrenia

- Stlačte [**Spúšte**] a nasnímajte fotografiu, keď sa rám zaostrenia zobrazí zelenou farbou.
- Zmeňte kompozíciu a [**Spúšte**] stlačte do polovice opätovne, ak sa rám zaostrenia zobrazí červenou farbou.



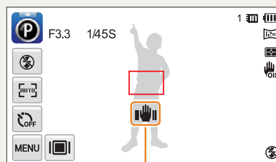
Obmedzenie otrasov fotoaparátu



- Nastavte možnosť optickej stabilizácie obrazu pre obmedzenie otrasov fotoaparátu optickou cestou. (str. 29)
- Zvoľte režim DUAL IS pre obmedzenie otrasov opticky aj digitálne. (str. 35)



Ak je zobrazené



Otrasy fotoaparátu

Pri použití v tme nenastavujte blesk na **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) alebo **Off** (Vypnuté). Uzávierka zostáva otvorená dlhšie a je náročné udržať fotoaparát v pokoji.

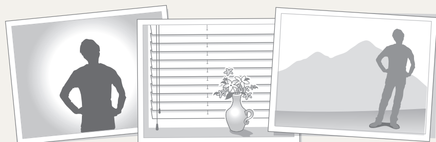
- Použite statív alebo nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 55)
- Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 57)



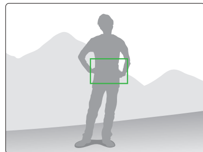
Ochrana pred rozostrením objektu

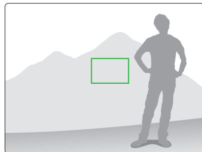
Objekt je náročné zaostriť, ak:

- medzi objektom a pozadím je príliš malý kontrast (ak má napríklad objekt na sebe oblečenie, ktoré je podobné ako farba pozadia)
- za objektom je jasný zdroj svetla,
- objekt žiari alebo odráža svetlo
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
- objekt nie je v strede rámu

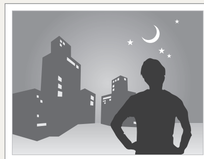


Použitie aretácie ostrenia
Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšte**] vytvorte snímku.



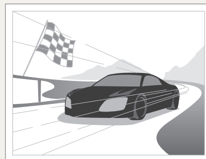


- Pri fotografovaní za slabého svetla



Zapnite blesk.
(str. 55)

- Keď sa objekt rýchlo pohybuje



Použite funkciu Continuous (Neustále) alebo Motion Capture (Snímanie v pohybe).
(str. 71)

Rozšírené funkcie

Naučte sa ako nasnímať fotografiu, nahrávať video a zvukové poznámky vybraním režimu.

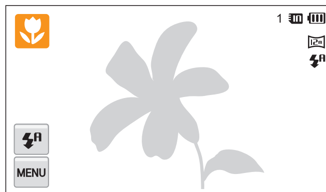
Používanie režimov snímania

Fotografujte alebo nahrávajte videá voľbou najlepšieho režimu snímania podľa podmienok.

Použitie režimu Smart Auto

V režime Smart Auto váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpozná. Tento režim sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Nastavte objekt do rámčeka.
   - Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



Ikona	Popis
	Krajina
	Scény so svetlobielym pozadím
	Krajina v noci (keď je blesk vypnutý)

Ikona	Popis
	Portrét v noci
	Krajina s podsvietením
	Portréty s podsvietením
	Portréty
	Detailné fotografie objektov
	Detailné fotografie textu
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti
	Detailné fotografie farebných predmetov
	Kamera je stabilizovaná alebo je na statíve (pri snímaní v tme)
	Aktívne sa pohybujúce objekty
	Ohňostroje (pri použití statívu)

3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- V niektorých scénach fotoaparát automaticky nasníma fotografiu, keď do polovice stlačíte [**Spúšte**].

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.



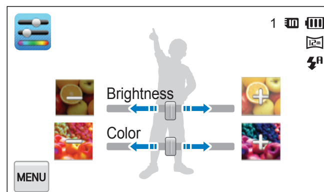
- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim Smart Auto.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze detegovaná ľudská tvár – záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí určiť správny scénický režim, záleží na okolnostiach ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Fotoaparát nemusí ani pri použití statívu správne rozpoznať režim , ak sa objekt pohybuje.
- V režime Smart Auto fotoaparát spotrebováva viac energie batérie, keďže často mení nastavenia, aby vybral príslušný typ scény.

Používanie režimu jednoduchej snímky

V režime jednoduchej snímky môžete snímať fotografie s jednoduchým nastavením jasu a farby.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Potiahnite posúvače, alebo sa dotknite vzorových fotografií a nastavte **Brightness** (Jas) a **Color** (Farba).

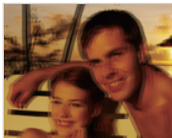


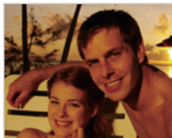
3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

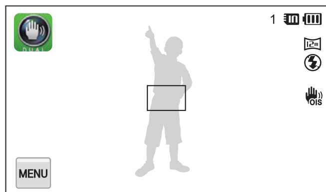
Použitie režimu Dual IS

Obmedzte vplyv otrasov fotoaparátu a vyhnite sa neostrým snímkam použitím optickej a digitálnej stabilizácie obrazu.


Pred opravou


Po oprave

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .



2 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

3 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.



- Digitálna a inteligentná transfokácia nie sú v režime DUAL IS k dispozícii.
- Fotoaparát opraví fotografie opticky iba v tom prípade, ak je zdroj svetla jasnejší než fluorescenčné svetlo.
- Ak sa objekt rýchlo pohyboval, snímka bude rozmazaná.
- Funkciu Optická stabilizácia obrazu môžete použiť na obmedzenie otrasov v rôznych režimoch snímania. (str. 29)

Použitie režimu Scéna

V režime scény môžete snímať fotografiu s predvolenými možnosťami na konkrétnej scéne.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite SCN.

2 Dotknite sa obrazovky.

Možnosť	Popis
	Landscape (Krajina): Zachytenie statických scén a krajín
	Sunset (Západ slnka): Zachytenie scén pri západe slnka s prirodzeným podaním červenej a žltej
	Dawn (Svitanie): Zachytenie scén pri východe slnka
	Backlight (protisvetla): Zachytenie objektov v protisvetle
	Beach & Snow (Pláž a sneh): Obmedzenie podexpozície snímok vplyvom odrazu slnečného svetla od piesku alebo snehu
	Text (textu): Jasné zachytenie textu tlačených alebo elektronických dokumentov

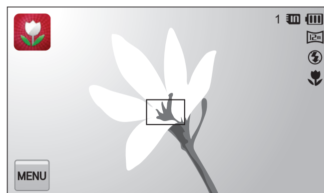
3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Používanie režimu detailu

V režime detailu môžete nasnímať detailné fotografie objektov, ako sú napríklad kvety alebo hmyz.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .



2 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

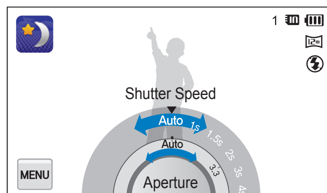
3 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Používanie nočného režimu

V nočnom režime môžete používať pomalú rýchlosť spúšte na predĺženie času až kým sa spúšť nezavrie. Preexponovanie záberu potlačíte zväčšením clony.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Potiahnite číslice na obrazovke a nastavte rýchlosť spúšte a hodnotu clony.



3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.



Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.

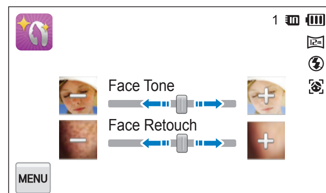
Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot)

V režime retuše tváre môžete snímať portrét s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Potiahnite posúvače, alebo sa dotknite vzorových fotografií a nastavte **Face Tone** (Tón tváre) a **Face Retouch** (Retuš tváre).

- Ak napríklad zvýšite nastavenie **Face Tone** (Tón tváre), pokožka sa zobrazí svetlejšie.



3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.



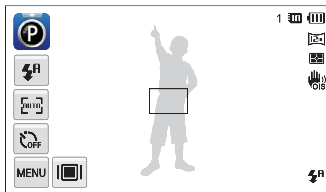
Ak používate režim retuše, vzdialenosť zaostrenia bude nastavená na Auto Macro.

Použitie režimu Program

V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Dotknite sa MENU a nastavte požadované možnosti. (Zoznam možností nájdete na strane 50.)



3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

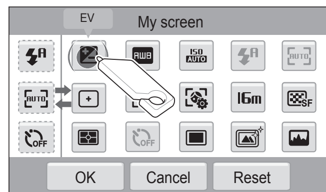
4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Nastavenie mojej obrazovky

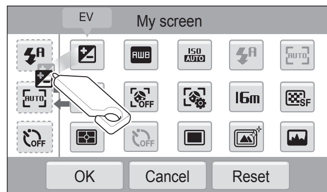
V programovom režime môžete pridávať k vašim najobľúbenejším možnostiam na ľavej strane obrazovky skratky.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **My screen** (Moja obrazovka) → **OK**.

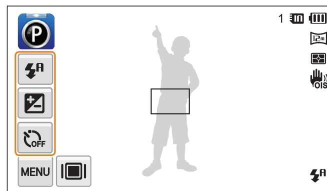
2 Dotknite sa a podržte jednu z ikon napravo.



3 Potiahnite ikonu na požadované miesto naľavo.
- Ak chcete odstrániť klávesové skratky, potiahnite ikonu doprava.



4 Nastavenie uložte dotykom na OK.




Môžete vytvoriť až 3 skratky.

Používanie režimu filmu

V režime filmu môžete nahrávať videá s vysokým rozlíšením v až 20 minútovej dĺžke. Fotoaparát ukladá nahrané videá ako súbory MP4 (H.264).



- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) je vysoko komprimovaný formát pre záznam videa, prijatý medzinárodnými normalizačnými organizáciami ISO/IEC a ITU-T.
- Niektoré pamäťové karty nemusia vysoké rozlíšenie podporovať. V takom prípade nastavte menšie rozlíšenie.
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zapisovania nebudú podporovať videá s vysokým rozlíšením a vysokou rýchlosťou. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením alebo rýchlosťou, používajte pamäťové karty s rýchlymi rýchlosťami zapisovania.
- Pri aktivovanej optickej stabilizácii obrazu môže fotoaparát nahrať aj zvuk, ktorý táto stabilizácia vydáva pri svojej činnosti.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

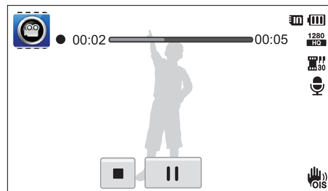
2 Dotknite sa MENU a nastavte požadované možnosti. (Zoznam možností nájdete na strane 50.)

3 Stlačte [**Spúšte**] alebo sa dotknite ● a začnite nahrávať.

4 Opätovným stlačením [**Spúšte**] alebo dotykom na ■ záznam zastavíte.

Pozastavenie nahrávania

Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať viacero scén ako jeden videosúbor.



- Dotykom ❚❚ prerušte záznam
- Dotykom ● ho obnovíte.

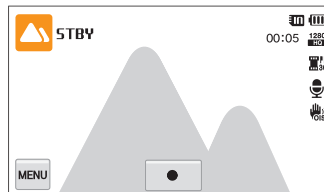
Používanie režimu inteligentného filmu

V režime inteligentného filmu fotoaparát automaticky vyberá príslušné nastavenia na základe detegovanej scény.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



Ikona	Popis
	Krajina
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti

3 Stlačte [**Spúšte**] alebo sa dotknite ● a začnite nahrávať.

4 Opätovným stlačením [**Spúšte**] alebo dotykom na ■ záznam zastavíte.



- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim inteligentného filmu.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- V režime inteligentného filmu nemôžete nastaviť efekty inteligentného filtra.

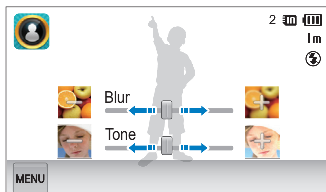
Používanie režimov efektov

Snímanie fotografií alebo nahrávanie videí s rôznymi efektmi.

Používanie režimu zvýraznenia objektu

Pomocou režimu zvýraznenia portrétu je objekt lepšie rozpoznateľný nastavením hĺbky poľa.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Umiestnite fotoaparát na optimálnu vzdialenosť zobrazenú na obrazovke.
   - Optimálna vzdialenosť sa bude odlišovať podľa použitého pomeru transfokácie.
3. Potiahnite posúvače, alebo sa dotknite vzorových fotografií a nastavte **Blur** (Rozmazanie) a **Tone** (Tón).



4. Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
   - Keď môže fotoaparát aplikovať efekt zvýraznenia objektu, zobrazí sa .
   - Keď nemôže fotoaparát aplikovať efekt zvýraznenia objektu, zobrazí sa . Ak sa tak stane, nastavte vzdialenosť od fotoaparátu po subjekt.
5. Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.



- Dostupné rozlíšenia v režime zvýraznenia objektu sú 3m a 1m.
- Ak nie je vzdialenosť snímania v rámci optimálneho rozsahu, môžete nasnímať fotografiu alebo efekt zvýraznenia objektu sa nebude dať aplikovať.
- Efekt zvýraznenia objektu sa nedá používať na tmavých miestach.
- Efekt zvýraznenia objektu sa nedá používať s optickou transfokáciu 3x a vyššou.
- Digitálna transfokácia nie je dostupná v režime zvýraznenia objektu.
- Aby ste predišli traseniu fotoaparátu, použite statív, pretože fotoaparát nasníma 2 za sebou idúce fotografie aby mohol aplikovať efekt.
- Objekt a pozadie by mali mať výrazný farebný kontrast.
- Objekty by nemali byť ďaleko od pozadia pre najlepší efekt.

Používanie režimu kúzelného rámu

V režime kúzelného rámu môžete na vaše fotografie aplikovať rôzne efekty rámov. Tvar a pocit fotografií sa mení podľa rámov, ktoré vyberiete.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite [ikona].

2 Vyberte požadovaný rám.



3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.


V režime snímania kúzelným rámom sa rozlíšenie automaticky nastaví na [ikona].

Používanie režimu filtra fotografie

V režime filtra fotografie môžete na svoje fotografie aplikovať rôzne efekty filtrov.


Miniature (Miniatúry)

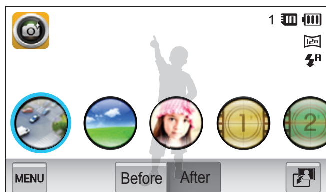

Vignetting (Vineovanie)


Fish-eye (Rybie oko)


Sketch (Náčrt)

1 Na domácej obrazovke sa dotknite [ikona].

2 Dotknite sa požadovaného filtra.
- Ak si chcete pozrieť originálnu fotografiu, dotknite sa **Before** (Pred).
- Ak si chcete pozrieť fotografiu s filtrom, dotknite sa **After** (Po).



Možnosť	Popis
Miniature (Miniatúry)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
Vignetting (Vineovanie)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Soft-Focus (Mäkké zaostrenie)	Skrytie nedostatkov tváre alebo aplikovanie nádherných efektov
Old Film 1 (Starý film 1)	Aplikovanie vinetového filmového efektu 1.
Old Film 2 (Starý film 2)	Aplikovanie vinetového filmového efektu 2.

Možnosť	Popis
Half Tone Dot (Polovičný tón)	Aplikovanie efektu polovičného tónu.
Sketch (Náčrt)	Aplikovanie efektu náčrtu pera.
Fish-eye (Rybie oko)	Začiernenie okrajov rámu a skreslenie objektov na imitovanie vizuálneho efektu objektívu rybieho oka.
Defog (Potlačenie hmly)	Prečistenie snímky.
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro (Retro)	Aplikovanie efektu sépiového tónu.
Negative (Negatív)	Aplikovanie efektu negatívneho filmu.

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

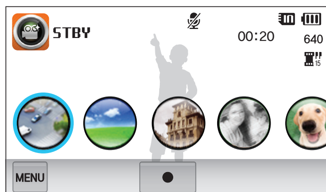
- Ak chcete aplikovať efekty filtra na uložené fotografie, dotknite sa .
- Ak vyberiete **Sketch** (Skica), rozlíšenie sa zmení na 5m a menej.

Používanie režimu filtra videa

V režime filtra filmu môžete nahrávať videá s rôznymi filmovými efektmi.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Dotknite sa požadovaného filtra.



Možnosť	Popis
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
Vignetting (Vinetácia)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Half Tone Dot (Polovičný tón)	Aplikovanie efektu polovičného tónu.
Sketch (Náčrt)	Aplikovanie efektu náčrtu pera.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
Defog (Potlačenie hmly)	Čistejšia snímka.
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.
Negative (Negatív)	Aplikovanie efektu negatívneho filmu.

3 Stlačte [**Spúšte**] alebo sa dotknite ● a začnite nahrávať.

4 Opätovným stlačením [**Spúšte**] alebo dotykom na ■ záznam zastavíte.



- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra) pri nahrávaní videa, rýchlosť doby prehrávania videa sa zvýši.
- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra) pri nahrávaní videa, fotoaparát nebude nahrávať zvuk.
- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra), **Vignetting** (Vinetovanie), **Half Tone Dot** (Polovičný tón), **Sketch** (Skica), **Fish-eye** (Rybie oko) alebo **Defog** (Odhmlenie), rýchlosť nahrávania sa nastaví na 15 a rozlíšenie nahrávania bude nižšie ako 640.

Používanie vinetovacieho režimu

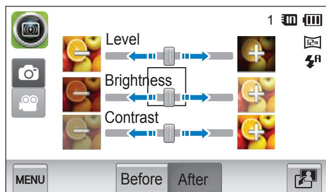
V režime vinetovania môžete snímať fotografie alebo nahrávať video s efektom vinetácie.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Vyberte (fotografia) alebo (film).

3 Potiahnite posúvače, alebo sa dotknite vzorových fotografií a nastavte **Level** (Úroveň), **Brightness** (Jas) a **Contrast** (Kontrast).

- Ak si chcete pozrieť originálnu fotografiu, dotknite sa **Before** (Pred).
- Ak si chcete pozrieť fotografiu s efektom vinetovania, dotknite sa **After** (Po).



4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

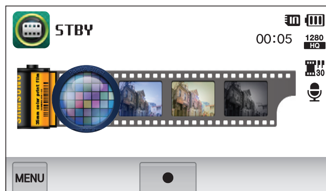
5 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Ak chcete aplikovať efekt vinetovania na uložené fotografie, dotknite sa .

Používanie režimu Palette Effect Shot (Snímanie s efektom palety)

V režime snímania s efektom palety môžete nahrávať video s efektmi pre vyčnievanie špecifických farieb.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite [icon].
2. Dotknite sa požadovanej palety.



Možnosť	Popis
Palette Effect 1	Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a silnými farbami.
Palette Effect 2	Vytvorenie ostrých a jasných scén aplikovaním mäkkého modrého tónu.
Palette Effect 3	Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
Palette Effect 4	Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.

3. Stlačte [**Spúšte**] alebo sa dotknite ● a začnite nahrávať.
4. Opätovným stlačením [**Spúšte**] alebo dotykom na ■ záznam zastavíte.

Záznam hlasových poznámok

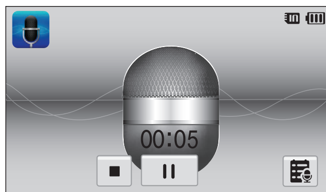
Naučte sa ako nahrávať hlasové poznámky, ktoré si môžete neskôr prehrať. Hlasové poznámky môžete pridávať aj k fotografiám, aby vám pripomenuli podmienky snímania.



Ak budete rozprávať 40 cm od fotoaparátu, získate najlepšiu kvalitu zvuku.

Záznam hlasovej poznámky

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Stlačte [**Spúšte**] alebo sa dotknite ● a začnite nahrávať.
   - Dotykom na ❙❙ nahrávanie pozastavíte a dotykom na ● ho obnovíte.
   - Ak je dostatok pamäte, môže byť každá poznámka až 10 hodín dlhá.



3. Opätovným stlačením [**Spúšte**] alebo dotykom na ■ záznam zastavíte.



Ak si chcete pozrieť zoznam uložených hlasových poznámok, dotknite sa .

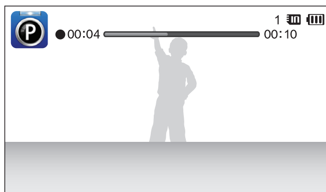
Pridanie hlasovej poznámky k snímke

V režime Program môžete pridávať hlasové poznámky k nasnímaným fotografiám.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Dotknite sa MENU a potom sa dotknite tlačidla nastavenia vedľa **Memo** (Poznámka).

3 Vyrovnajte svoj objekt v ráme a potom nasnímajte fotografiu.
   - Fotoaparát začne nahrávať hlasovú poznámku hneď po tom, čo vytvoríte fotografiu.



4 Nahrajte krátku poznámku (max. do 10 s).
   - Stlačením [**Spúšte**] zastavte nahrávanie hlasovej poznámky pred uplynutím 10 s.



K fotografiám v režime impulzu blesku nemôžete k fotografiám pridávať hlasové poznámky.

Možnosti snímania

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality

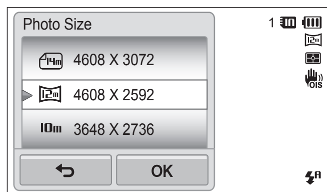
Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Nastavenie rozlíšenia fotografie

1. V režime snímania sa dotknite MENU → **Photo Size** (Veľkosť fotografie).
2. Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.

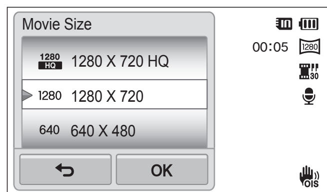


Ikona	Popis
16m	**4608 X 3456**: Tlač na papier A1.
14m	**4608 X 3072**: Tlač na formát A1 v širokom pomere strán (3:2).
12m	**4608 X 2592**: Tlač na formát A1 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
10m	**3648 X 2736**: Tlač na papier A2.
5m	**2592 X 1944**: Tlač na papier A4.
3m	**1984 X 1488**: Tlač na papier A5.
2m	**1920 X 1080**: Tlač na formát A5 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
1m	**1024 X 768**: Pripojenie k e-mailu.

Nastavenie rozlíšenia videa

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Movie Size** (Veľkosť videa).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



Ikona	Popis
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Prehrávanie na HDTV vo vysokej kvalite.
1280	**1280 X 720**: Prehrávanie na HDTV.
640	**640 X 480**: Prehrávanie na analógovom televízore.
320	**320 X 240**: Vystavenie na webovú stránku.

Voľba obrazovej kvality

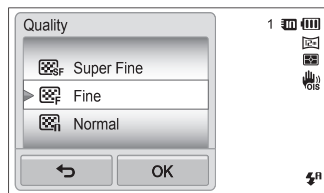
Nastavte nastavenia kvality fotografie a videa. Nastavenie vyššej kvality fotografie vedie k väčším veľkostiam súborov.

Nastavenie kvality fotografie

Fotoaparát komprimuje a uloží fotografie, ktoré ste nasnímali vo formáte JPEG.

1 V režime snímania sa dotknite MENU →**Quality** (Kvalita).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



Ikona	Popis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite.

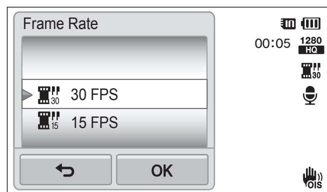
Nastavenie kvality videa

Fotoaparát komprimuje a uloží videá, ktoré ste nahrali vo formáte MP4 (H.264).

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Frame Rate** (Pomer rámu).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.

- Ak sa zvýši pomer rámu, činnosť bude vyzerať prirodzenejšie, ale zvýši sa aj veľkosť súboru.



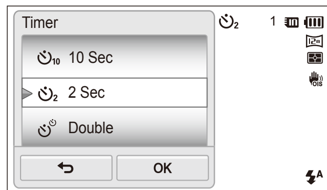
Ikona	Popis
30	**30 FPS** (3 snímky/s): Nahrávanie 30 rámov za sekundu.
15	**15 FPS** (3 snímky/s): Nahrávanie 15 rámov za sekundu.

Použitie samospúšte

Naučte sa používať samospúšť pre oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Timer** (Časovač).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite **OK**.



Ikona	Popis
	Off (Vyp): Samospúšť nie je aktívna.
	10 Sec (10 s): Snímanie fotografií s 10-sekundovým oneškaním.
	2 Sec (2 s): Snímanie fotografií s 2-sekundovým oneškaním.
	Double (Dvojitá): Snímanie jednej fotografie s 10-sekundovým oneškaním a ďalšej fotografie s 2-sekundovým oneškaním.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

3 Stlačením [**Spúšte**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po stanovenom čase.



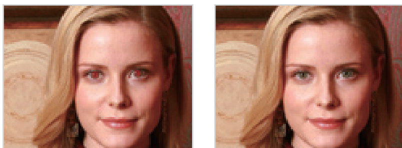
- Stlačením [**Spúšte**] samospúšť zrušíte.
- V závislosti od možnosti detekcie tváre, ktorú ste vybrali, nemusí byť funkcia samospúšte alebo niektoré jej možnosti k dispozícii.
- Možnosti samospúšte nie sú k dispozícii keď nastavíte možnosti zapnutia blesku.

Snímanie pri slabom osvetlení

Naučte sa fotografovať pri slabom osvetlení.

Potlačenie červených očí

Pri použití blesku pri snímaní osôb v tme sa môžu oči na snímke javiť červené. Môžete tomu zabrániť voľbou **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Informácie o možnostiach blesku nájdete v časti „Použitie blesku“.





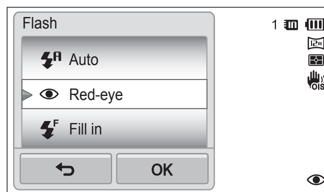
Táto možnosť je dostupná v režimoch Program, Retuš tváre a Nočná snímka.

Použitie blesku

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo potrebujete viac svetla.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Flash** (Blesk).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



Ikona	Popis
	Off (Vyp): • Blesk nepracuje. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia.
	Auto: Blesk bude fungovať automaticky keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé.

Ikona	Popis
	Red-eye (Červené oči): • Ak je objekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk zabliká dvakrát, aby znížil efekt červeného oka. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.
	Fill in (Vyrovnávací): • Blesk pracuje vždy. • Fotoaparát automaticky nastaví intenzitu svetla.
	Slow Sync (Pomalá synchronizácia): • Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. • Táto možnosť je odporúčaná ak chcete nasnímať okolité svetlo, aby ste odhalili viac detailov v pozadí. • Aby ste predišli rozmazaným fotografiám, použite statív. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia .
	Red-eye Fix (Redukcia červ. očí): • Blesk sa spustí, keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé a fotoaparát napraví červené oči pomocou pokročilej softvérovej analýzy. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.



- Nastavenie blesku nie je možné pri voľbe série alebo **Self-Portrait** (Autoportrét) alebo **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).
- Uistite sa, že objekt leží v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 128)
- Ak sa odráža svetlo z blesku, alebo ak sa vo vzduchu nachádza väčšie množstvo prachu, na vašej fotografii sa môžu objaviť drobné body.

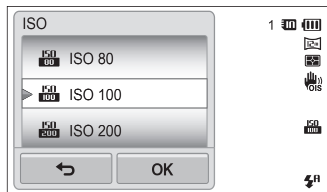
Nastavte citlivosť ISO.

Citlivosť ISO je meranie citlivosti filmu na svetlo podľa medzinárodnej organizácie pre štandardizáciu (ISO). Čím vyššiu citlivosť ISO vyberiete, tým viac je váš fotoaparát citlivejší na svetlo. S vyššou citlivosťou ISO môžete vytvoriť lepšiu snímku bez použitia blesku.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **ISO**.

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite **OK**.

- Zvoľte **Auto** (automatický) a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a pozadia.





Vyššia ISO citlivosť môže vyústiť do vyššieho rušenia snímky.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučte sa nastavovať zaostrenie fotoaparátu, aby vyhovovalo objektu a podmienkam snímania.

Použitie makra

Pre snímanie objektov zblízka, ako napr. kvetín alebo hmyzu, použite režim makro.

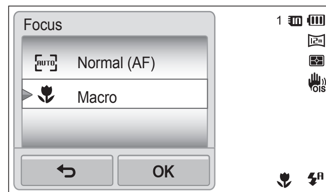




- Fotoaparát sa pokúste držať pevne, aby ste predišli rozmazaným fotografiám.
- Pri vzdialenosti objektu pod 40 cm vypnite blesk.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Focus**.

2 Vyberte **Macro** (Makro) a potom sa dotknite OK.

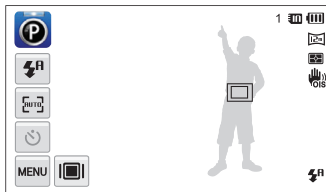


Ikona	Popis
	Normal (AF) (Automatické): Ostrí na objekt vzdialenejší než 80 cm.
	Macro (Makro): Manuálne zaostrenie na objekt, ktorý je 5 – 80 cm od fotoaparátu (100 – 150 cm keď používate transfokátor).

Použitie inteligentného dotykového ostrenia

Inteligentný dotykový AF (Smart Touch AF) sleduje a ostrí na objekt, aj keď sa pohybujete.

1. V režime snímania sa dotknite MENU → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia).
2. Vyberte **Smart Touch AF** (Inteligentný dotyk AF) a potom sa dotknite OK.
3. Dotknite sa objektu, ktorý chcete označiť v dotykovej oblasti.



- Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Zelený rámček znamená, že po stlačení [**Spúšte**] do polovice je objekt zaostrený.



- Ak sa nedotknete displeja, rámček sa objaví v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - objekt je príliš malý
  - objekt sa príliš hýbe
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle,
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu,
  - sa fotoaparát príliš trasie.
- Ak sledovanie objektu zlyhá, rám zaostrenia sa zobrazí ako rám tvorený jednou bielou čiarou (□).
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, rám zaostrenia sa prepne na rám tvorený jednou červenou čiarou (□).
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti samospúšte, detekcie tváre a inteligentného filtra.

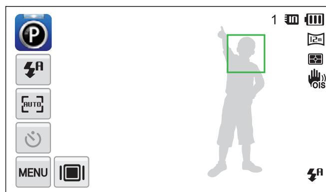
Fotografovanie jedným dotykom

Môžete zaostrovať na objekt a snímať fotografiu dotykom prsta.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia).

2 Vyberte **One Touch Shooting** (Jednodotykové snímanie) a potom sa dotknite OK.

3 Dotknite sa subjektu a nasnímajte fotografiu.





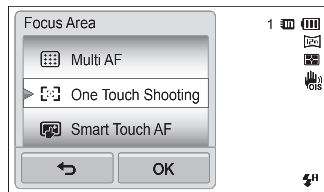
Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti samospúšte, dávkovania a efekty inteligentného filtra.

Nastavenie oblasti ostrenia

Lepšie snímky môžete získať voľbou správnej oblasti ostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



Ikona	Popis
	Center AF (Ostrenie na stred): Zaostrenie na stred rámu (vhodné ak sú objekty umiestnené v strede, alebo jeho blízkosti).
	Multi AF (Viacbodové ostrenie): Ostrenie na jednu alebo viac z 9 možných oblastí.
	One Touch Shooting (Snímanie jedným dotykom): Zaostrite na subjekt a nasnímajte fotografiu tak, že sa dotknete obrázku na obrazovke. (str. 60)
	Smart Touch AF (Inteligentný dotykový AF): Ostrí na a sleduje objekt, ktorý určíte dotykom na displeji. (str. 59)

Použitie rozpoznania tváre

Pri použití možností rozpoznania tváre fotoaparát automaticky rozpozná ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Funkciu **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) používajte, ak chcete rozpoznať zatvorené oči, alebo **Smile Shot** (Snímanie úsmevu) na nasnímanie usmievajúcej sa tváre. Môžete taktiež použiť možnosť **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre) na zaregistrovanie tvárí a ich uprednostnenie pri zaostrovaní.

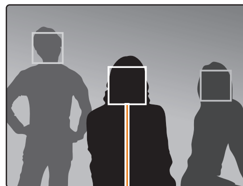


- Fotoaparát sa automaticky zameria na zaregistrovanú tvár.
- Detekcia tváre nemusí pracovať, ak:
  - je veľká vzdialenosť medzi objektom a fotoaparátom (rámček sa pri možnostiach Úsmev (Smile Shot) a Detekcia žmurkania (Blink Detection) zobrazí oranžovo)
  - je príliš málo alebo veľa svetla,
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu,
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku,
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení.
  - je objekt podsvietený, alebo sú nestále svetelné podmienky
- Detekcia tváre nie je k dispozícii, keď nastavíte efekty inteligentného filtra alebo inteligentné dotykové AF.
- Dostupné možnosti detekcie tváre sa môžu odlišovať, záleží od možností snímania.
- V závislosti od možností detekcie tváre, ktoré ste vybrali, nemusí byť funkcia samospúšte k dispozícii alebo niektoré jej možnosti sa môžu líšiť.
- Ak nastavíte možnosti detekcie tváre, niektoré možnosti dávkovania nie sú k dispozícii.
- Po odfotografovaní rozpoznaných tvárí sa tváre zaregistrujú v zozname tvárí.
- V režime prehrávania môžete zobraziť registrované tváre podľa ich priority. (str. 82) Hoci boli tváre úspešne registrované, nemusia byť v režime prehrávania označené.
- Tvár rozpoznaná v režime snímania sa nemusí zobraziť na zozname tvárí alebo v inteligentnom albume.

Rozpoznanie tvárí

Váš fotoaparát rozpozná až 10 ľudských tvárí na jednej scéne.

1. V režime snímania sa dotknite MENU → **Face Detection** (Detekcia tváre).
2. Vyberte **Normal** (Normálne) a potom sa dotknite **OK**.



Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

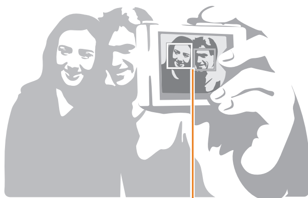


- Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.
- Ak chcete zaostriť na objekt v sivom ráme zaostrenia, dotknite sa tváre rámu.
- Rozpoznané tváre nemusia byť zaznamenané ak ste nastavili snímania ako napríklad **Continuous** (Nepretržité), **Motion Capture** (Snímanie v pohybe), **AEB**.

Snímanie samospúšťou

Snímanie fotografií samých seba. Vzdialenosť ostrenia sa nastaví na blízko a fotoaparát pípne.

1. V režime snímania sa dotknite MENU → **Face Detection** (Detekcia tváre).
2. Vyberte **Self-Portrait** (Vlastný portrét) a potom sa dotknite OK.
3. Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte [**Spúšte**].



Ak sa tváre nachádzajú v strede, fotoaparát rýchlo píska.

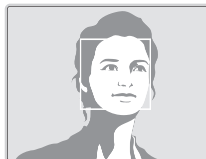


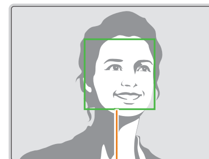
Ak v nastaveniach vypnete **Volume** (Hlasitosť), fotoaparát nebude vydávať pípanie. (str. 109)

Snímanie snímky s úsmevom

Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

1. V režime snímania sa dotknite MENU → **Face Detection** (Detekcia tváre).
2. Vyberte **Smile Shot** (Snímanie úsmevu) a potom sa dotknite OK.
3. Vytvorte svoju snímku.
   - Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.





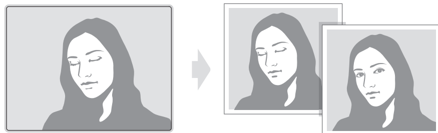
Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia zatvorených očí (žmurknutia)

Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu dvoch snímok.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Face Detection** (Detekcia tváre).

2 Vyberte **Blink Detection** (Detekcia žmurkania) a potom sa dotknite OK.





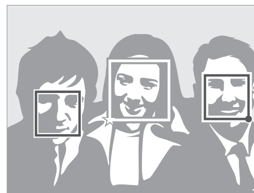
- Pokým sa zobrazuje „**Capturing**“ (Záznam), držte fotoaparát pevne.
- Ak detekcia žmurknutia zlyhá, zobrazí sa správa „**Picture taken with eyes closed.**“ (Snímka vytvorená so zatvorenými očami). Nasnímajte ďalšiu fotografiu.

Používanie inteligentného rozpoznania tváre

Fotoaparát automaticky registruje často fotografované tváre. Funkcia inteligentného rozpoznania tváre automaticky preferuje zaostrenie na tieto tváre a na najobľúbenejšie tváre. Funkcia inteligentného rozpoznania tváre je dostupná, iba ak používate pamäťovú kartu.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Face Detection** (Detekcia tváre).

2 Vyberte **Smart Face Recognition** (Inteligentný rozpoznanie tváre) a potom sa dotknite OK.



Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

- ☐: Tváre, ktoré ste zaregistrovali ako najobľúbenejšie. (Informácie o registrácii tvárí ako najobľúbenejších nájdete na strane 65.)
- ☐: Tváre, ktoré fotoaparát registruje automaticky.



- Fotoaparát nemusí rozpoznať a registrovať tváre správne, záleží na osvetlení, zmenách pozície objektu aj na tom, či objekt nosí okuliare.
- Fotoaparát môže automaticky registrovať až 14 tvárí. Ak fotoaparát rozpozná novú tvár potom, ako bolo už zaregistrovaných 14 tvárí, vymení tvár s najnižšou prioritou za novú.
- Fotoaparát môže rozpoznať až 5 tvárí v jednej scéne.

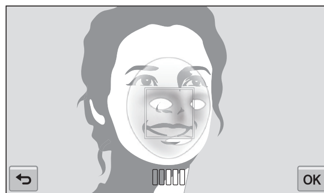
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda)

Môžete registrovať svoje obľúbené tváre, na ktoré potom prístroj prioritne ostrí a exponuje. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR).

2 Vyberte **My Star** (Moja hviezda) a potom sa dotknite OK.

3 Nastavte objekt do oválneho vodidla a stlačením [**Spúšte**] tvár zaregistrujte.





- Ak nie je tvár objektu v oválnom vodidle, biely rámček sa nezobrazí.
- Nasnímajte 5 fotografií tváre objektu. jednu spredu, zľava, sprava, zhora a zdola.
- Pri registrácii tvárí fotografujte iba jednu osobu.

4 Zvoľte ⮌, keď sa zobrazí zoznam tvárí.

- Vaše obľúbené tváre sú v zozname označené symbolom ★.



- Môžete registrovať až 6 obľúbených tvárí.
- Pri registrovaní novej tváre nebude svietiť blesk.
- Ak zaregistrujete tú istú tvár dvakrát, jednu z nich môžete vymazať na zozname tvárí.

Zobrazenie obľúbených tvárí

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR).

2 Vyberte **Face List** (Zoznam tvárí) a potom sa dotknite OK.



- Ak chcete zmeniť hodnotenie svojich najobľúbenejších tvárí, dotknite sa ★123. (str. 82)
- Ak chcete vymazať najobľúbenejšiu tvár, dotknite sa 🗑.

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV)

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.


Tmavšia (-)


Neutrálna (0)

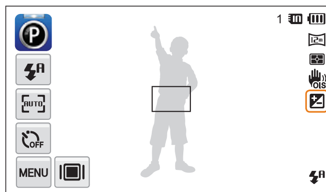

Svetlejšia (+)



- Po nastavení expozície sa nastavenie automaticky uloží. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak nemôžete určiť správnu expozíciu, zvoľte možnosť **AEB** (Auto Exposure Bracket). Fotoaparát nasníma 3 za sebou idúce fotografie, každú s inou expozíciou. normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 71)

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **EV**.

2 Vyberte požadovanú hodnotu a potom sa dotknite **OK**.
   - Fotografia bude jasnejšia a expozícia sa zvýši
   - Ak nastavíte hodnotu expozície, zobrazí sa nižšie uvedená ikona.



Kompenzácia protisvetla (ACB)

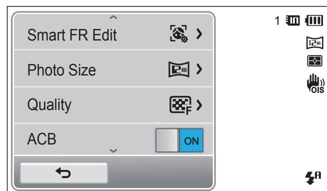
Ak je medzi objektom a pozadím vysoký kontrast, napr. je za objektom svetelný zdroj, javí sa objekt veľmi tmavý na svetlom pozadí. V tom prípade nastavte automatické vyváženie kontrastu (ACB).


Bez ACB


S ACB

1 V režime snímania sa dotknite MENU.

2 Dotknite sa tlačidla nastavenia vedľa **ACB**.





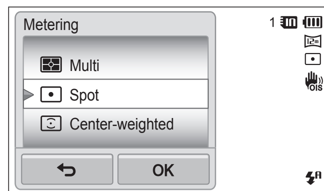
- Funkcia ACB je vždy zapnutá v režimoch Smart Auto a Scéna (**Beach & Snow** (Pláž a sneh))
- Funkcia ATS nie je k dispozícii keď nastavíte možnosti **Continuous** (Nepretržité), **Motion Capture** (Snímanie v pohybe) alebo **AEB**.

Zmena možností merania

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad vašich snímok sa môže líšiť podľa zvoleného spôsobu merania.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Metering** (Meranie).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite **OK**.



Ikona	Popis
	Multi (Viacbodové): • Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. • Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): • Fotoaparát meria jas iba v samom strede rámčeka. • Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. • Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): • Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. • Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej)

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby boli farby na vašej fotografii realistické, vyberte nastavenie vyváženia bielej farby, ktoré je správne pre podmienky osvetlenia, ako je napríklad automatické vyváženie bielej farby, denné svetlo, zamračené alebo žiarovka.



AWB Auto WB (Autom. vyváženie bielej)



Daylight (Denné svetlo)



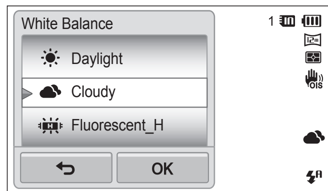
Cloudy (Pod mrakom)



Tungsten (Žiarovka)

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **White Balance** (Vyváženie bielej farby).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



Ikona	Popis
AWB	**Auto WB** (Autom. vyváženie bielej): Na základe podmienok osvetlenia sa automaticky nastaví vyváženie bielej farby.
	Daylight (Denné svetlo): Pre fotografie vonku cez slnečné dni.
	Cloudy (Pod mrakom): Fotografie vonku počas zamračených dní alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu H): Pri snímaní pod žiarivkou alebo 3-smerovým žiarivkovým osvetlením cez deň.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu L): Na snímanie pod bielym žiarovkovým svetlom.
	Tungsten (Žiarovka): Na snímanie fotografií vonku pod zapálenými žiarovkami alebo halogénovými lampami.
	Custom Set (Zákaznícke nastavenie): Použite nastavení vyváženia bielej farby, ktoré ste definovali.

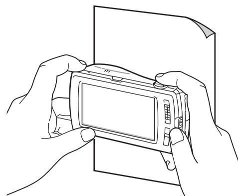
Vlastné nastavenie vyváženia bielej

Vyváženie bielej farby môžete prispôsobiť nasnímaním fotografie na bielom povrchu, ako je napríklad kúsok papiera, za svetelných podmienok v ktorých chcete nasnímať fotografiu. Funkcia vyváženia bielej farby vám pomôže vyvážiť farby na vašej fotografii s aktuálnou scénou.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **White Balance** (Vyváženie bielej farby).

2 Vyberte **Custom Set** (Zákaznícke nastavenie) a potom sa dotknite OK.

3 Namierte objektív na kúsok bieleho papiera a potom stlačte [**Spúšte**].



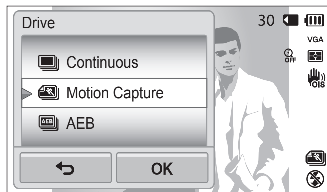
Použitie režimov série

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov, alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné. V takýchto prípadoch vyberte jeden z režimov dávkovania na rýchle snímanie viacerých fotografií.



1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Drive** (Režim uzávierky).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



Ikona	Popis
	Single (Jednorazové): Nasnímanie jednej fotografie.
	Continuous (Sekvenčné): • Počas držania [**Spúšte**] vytvára fotoaparát snímky nepretržite. • Maximálny počet takto vytvorených snímok je daný veľkosťou vloženej pamäťovej karty.
	Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť): Počas stláčania [**Spúšte**] nasníma fotoaparát VGA fotografie (6 fotografií za sekundu, maximálne 30 fotografií).
	AEB: • Nasnímanie 3 za sebou idúcich fotografií, každú s inou expozíciou: normálna, podexponovaná a preexponovaná. • Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.



- Blesk, samospúšť, ACB a inteligentný filter môžete používať, iba ak vyberiete **Single** (Jedna).
- Ak vyberiete **Motion Capture** (Snímanie v pohybe), váš fotoaparát nastaví rozlíšenie na VGA a ISO citlivosť na **Auto** (automatické).
- V závislosti od vybranej možnosti detekcie tváre nemusia byť niektoré funkcie dávkovania k dispozícii.

Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií

Použitie efektov inteligentného filtra

Použitím rôznych filtračných efektov na snímky vytvoríte jedinečné obrazy.


Miniature (Miniatúra)


Vignetting (Vinetácia)


Fish-eye (Rybie oko)


Sketch (Náčrt)

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

2 Vyberte jazyk a potom sa dotknite OK.

Dostupné filtre v režime programu

Ikona	Popis
	Normal (Normálna): Bez efektu
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Soft-Focus (Mäkké zaostrenie) Skrytie nedostatkov tváre alebo aplikovanie nádherných efektov.
	Old Film 1 (Starý film 1): Aplikovanie vinetového filmového efektu 1.
	Old Film 2 (Starý film 2): Aplikovanie vinetového filmového efektu 2.
	Half Tone Dot (Polovičný tón): Aplikovanie efektu polovičného tónu.
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Fish-eye (Rybie oko): Začiernenie okrajov rámu a skreslenie objektov na imitovanie vizuálneho efektu objektívu rybieho oka.
	Defog (Potlačenie hmly): Čistejšia fotografia.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.

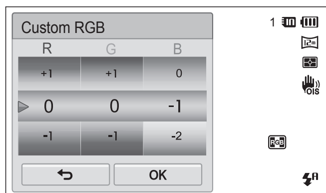
Ikona	Popis
	Retro (Retro): Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Negative (Negatív): Aplikovanie efektu negatívneho filmu.
	Custom RGB (Zákaznícke RGB): Prispôsobenie hodnoty farieb.

Dostupné filtre v režime videa

Ikona	Popis
	Normal (Normálna): Bez efektu
	Palette Effect 1 (Efekt palety 1): Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a silnými farbami.
	Palette Effect 2 (Efekt palety 2): Vytvorenie ostrých a jasných scén aplikovaním mäkkého modrého tónu.
	Palette Effect 3 (Efekt palety 3): Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
	Palette Effect 4 (Efekt palety 4): Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Half Tone Dot (Polovičný tón): Aplikovanie efektu polovičného tónu.
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Fish-eye (Rybie oko): Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
	Defog (Potlačenie hmly): Čistejšia snímka.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.
	Retro (Retro): Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Negative (Negatív): Aplikovanie efektu negatívneho filmu.
	Custom RGB (Zákaznícke RGB): Prispôsobenie hodnoty farieb.

Definícia vlastného RGB tónu

1. V režime snímania sa dotknite MENU → **Smart Filter** (Inteligentný filter).
2. Vyberte **Custom RGB** (Zákaznícke RGB) a potom sa dotknite OK.
3. Potiahnite hore alebo dole a upravte hodnoty každej farby.
   - Čím vyššia je hodnota, tým je fotografia jasnejšia.
   - Čím nižšia je hodnota, tým je fotografia tmavšia.



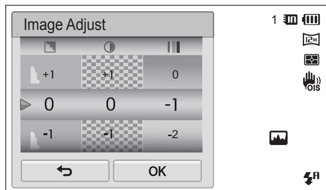
4. Dotykom na OK uložte svoje zmeny.

- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra) pri nahrávaní videa, rýchlosť doby prehrávania videa sa zvýši.
- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra) pri nahrávaní videa, fotoaparát nebude nahrávať zvuk.
- Ak počas nahrávania videa vyberiete **Miniature** (Miniatúra), **Vignetting** (Vinetovanie), **Half Tone Dot** (Polovičný tón), **Sketch** (Skica), **Fish-eye** (Rybie oko) alebo **Defog** (Odhmlenie), rýchlosť nahrávania sa nastaví na 15 a rozlíšenie nahrávania bude nižšie ako 640.
- Ak nastavíte efekty inteligentného filtra, nemôžete používať možnosti rozpoznania tváre, dávkovania, upravovania snímky, funkciu ACB, inteligentnú transfokáciu alebo inteligentné dotykové AF.
- Ak vyberiete **Sketch** (Skica) pri snímaní fotografie, rozlíšenie fotografie sa zmení na 5m a menej.

Nastavenie fotografie

Nastavte ostrosť, sýtosť a kontrast svojich fotografií.

1. V režime snímania sa dotknite MENU → **Image Adjust** (Upravenie fotografie).
2. Potiahnite hore alebo dole a upravte každú hodnotu.
   - : Sharpness (Ostrosť)
   - : Contrast (Kontrast)
   - : Saturation (Sýtosť)



3. Dotykom na OK uložte svoje zmeny.

Ostrosť	Popis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu v obraze.

Contrast (Kontrast)	Popis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Saturation (Sýtosť)	Popis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.



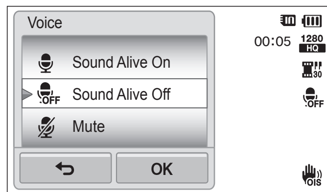
- Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), vyberte 0.
- Ak nastavíte funkcie nastavenia, nemôžete používať možnosti inteligentného filtra.

Nastavenia zvuku transfokácie

Ak používate transfokáciu počas nahrávania videí, zvuk transfokácie sa môže nahrať do videa. Na redukciu zvuku transfokácie použite funkciu Zvuk naživo.

1 V režime snímania sa dotknite MENU → **Voice** (Zvuk naživo).

2 Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



Ikona	Popis
	Sound Alive On (Zapnutie zvuku naživo): Zapína funkciu Sound Alive (Zvuk naživo).
	Sound Alive Off (Vypnutie zvuku naživo): Vypína funkciu Sound Alive (Zvuk naživo).
	Mute (Vypnutie zvuku): Nenahrávajú sa žiadne zvuky.



- Pri používaní funkcie Zvuk naživo neblokujte mikrofón.
- Nahrávky s funkciou Zvuk naživo sa môžu od aktuálnych zvukov líšiť.

Dostupné možnosti snímania v režime snímania

Viac informácií o možnostiach snímania nájdete v časti „Možnosti snímania“.

	Smart Auto (Inteligentný automatický režim)	**Simple Shot** (Jednoduchá snímka)	**Dual IS**	**Scene** (Scéna)	**Close Up** (Detail)	**Night Shot** (Noc)	**Beauty Shot** (Retuš tváre)	**Program**	**Movie** (Film)
Rozlíšenie	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Kvalita	-	O	O	O	O	O	O	O	O
Samospúšť	△	O	O	O	O	O	O	O	△
Blesk	△	△	-	△	-	△	△	O	-
Citlivosť ISO	-	-	-	-	-	-	-	O	-
Makro	△	△	-	△	△	-	△	O	O
Oblasť ostrenia	-	-	-	-	-	-	-	O	-
Rozpoznanie tváre	△	-	-	△	-	-	△	O	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	O	O
ACB	△	-	-	△	-	-	-	O	-
Meranie	-	-	-	-	-	-	-	O	O
Vyváženie bielej	-	-	-	-	-	-	-	O	O
Režim snímania	-	-	-	-	-	-	-	O	-
Inteligentný filter	-	-	-	-	-	-	-	△	△
Úpravy obrazu	-	-	-	-	-	-	-	O	-
Zvuk naživo	-	-	-	-	-	-	-	-	O
Digitálny transfokátor	-	-	-	△	-	-	-	O	-
Intelli zoom	△	-	-	△	-	-	-	△	-
OIS	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Hlasová poznámka	-	-	-	-	-	-	-	O	-

△ V týchto režimoch sú niektoré možnosti obmedzené, alebo je niektorá možnosť nastavená ako východisková.

	Smart Movie (Inteligentná detekcia scény)	**Object Highlight** (Zvýraznenie objektu)	**Magic Frame shot** (Kúzelný rám)	**Photo Filter** (Inteligentný filter)	**Movie Filter** (Filter videa)	**Vignetting (photo)** (Vinetovanie (fotografia))	**Vignetting (movie)** (Vinetovanie (film))	**Palette Effect Shot** (Snímka s efektom palety)
Rozlíšenie	O	△	-	O	O	O	O	O
Kvalita	O	O	O	O	-	O	O	O
Samospúšť	△	O	O	O	△	O	△	△
Blesk	-	△	O	△	-	△	-	-
Citlivosť ISO	-	-	-	-	-	-	-	-
Makro	△	-	-	-	△	-	△	△
Oblasť ostrenia	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozpoznanie tváre	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-
Meranie	-	-	-	-	-	-	-	-
Vyváženie bielej	-	-	-	-	-	-	-	-
Režim snímania	-	-	-	-	-	-	-	-
Inteligentný filter	-	-	-	△	△	-	-	△
Úpravy obrazu	-	-	-	-	-	-	-	-
Zvuk naživo	O	-	-	-	O	-	O	O
Digitálny transfokátor	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelli zoom	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	O	O	O	O	O	O	O	O
Hlasová poznámka	-	-	-	-	-	-	-	-

△ V týchto režimoch sú niektoré možnosti obmedzené, alebo je niektorá možnosť nastavená ako východisková.

Prehrávanie/Úpravy

Tu sa dozviete viac o prehrávaní fotografií, videí a hlasových poznámok a o úprave fotografií a videí. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru štandardnému alebo HDTV.

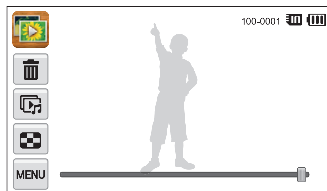
Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania

Naučte sa ako prehrávať fotografie, videá alebo hlasové poznámky a ako spravovať súbory.

Spustenie režimu prehrávania

Zobrazte si snímky alebo prehrávajte videá a hlasové poznámky uložené vo fotoaparáte.

1 Stlačte [**Prehrávanie**].

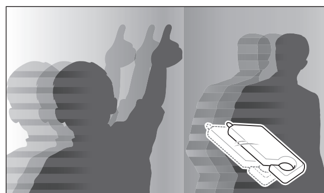


- Zobrazí sa posledný súbor.
- Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí sa posledný súbor.

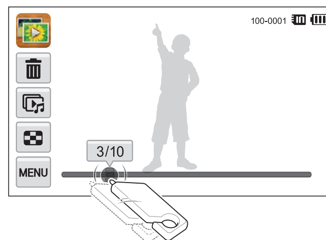


Ak si chcete pozrieť súbory podľa kategórií, dotknite sa na domácej obrazovke . (str. 83)

2 Potiahnite obrázok doľava alebo doprava a presuňte sa do ďalšieho súboru.



- Ak chcete rýchlo preskakovať súbory, nakloňte fotoaparát smerom k súborom, kam sa chcete prepnúť. (str. 81)
- Môžete sa tiež dotknúť a podržať ľavý alebo pravý koniec obrazovky a preskakovať súbory rýchlejšie.
- Môžete aj potiahnuť posúvač doľava alebo doprava a presunúť sa do predchádzajúceho alebo nasledovného súboru.

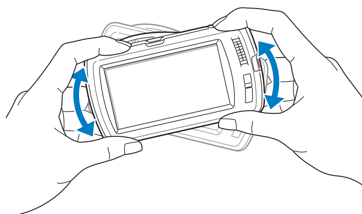




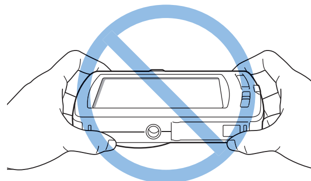
- Ak chcete zobraziť súbory zo zabudovanej pamäte, vyberte pamäťovú kartu.
- Fotoaparát nebude správne prehrávať súbory v nepodporovaných formátoch, ktoré boli nasnímané na iných fotoaparátoch.

Prezeranie súborov s rozpoznaním pohybu

Súbory si môžete prezerať naklonením fotoaparátu v režime prehrávania.

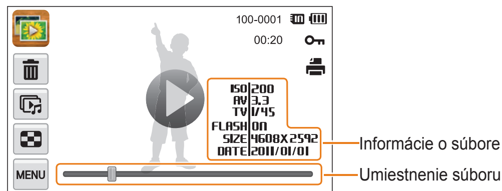


- Rozpoznanie pohybu nemusí správne fungovať, ak držíte fotoaparát vodorovne a naplocho.



- Ak fotoaparát otočíte o 90° alebo 180° počas prezerania fotografie, fotoaparát automaticky zmení orientáciu zobrazenej fotografie. (str. 112)
- Ak chcete deaktivovať rozpoznanie pohybu, dotknite sa MENU a potom potiahnite tlačidlo nastavenia **Gesture View** (Posunkový pohľad) doľava v režime prehrávania.

Zobrazenie v režime prehrávania



Ikona	Popis
	Snímka s hlasovou poznámkou
	Prehrávanie súborov s videom (str. 89) alebo hlasové poznámky (str. 91)
100-0001	Názov priečinka – názov súboru
00:20	Dĺžka videa
	Chránený súbor
	Bola nastavená tlačová objednávka (DPOF)
	Mazanie súborov (str. 86)
	Spustenie prezentácie (str. 88)
	Prezeranie súborov ako miniatúr (str. 85)

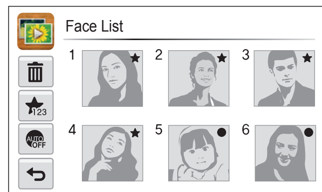


Ak chcete zobraziť informácie o súbore na obrazovke, dotknite sa MENU a potom potiahnite tlačidlo nastavenia **File Information** (Informácie o súbore).

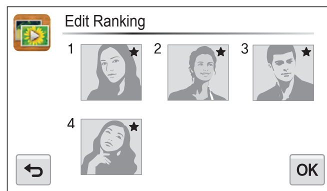
Hodnotenie obľúbených tvárí

Môžete hodnotiť svoje najobľúbenejšie tváre alebo ich môžete vymazať. Funkcia najobľúbenejšej tváre je k dispozícii iba ak vložíte do fotoaparátu pamäťovú kartu.

1 V režime prehrávania sa dotknite MENU → **Face List** (Zoznam tvárí).
- V režime náhľadu miniatúr alebo v inteligentnom albume sa dotknite MENU → **Face List** (Zoznam tvárí).



2 Ak chcete hodnotiť tvár, dotknite sa ★123 → **Yes** (Áno) a potom potiahnite tvár na nové miesto.



3 Dotykom na **OK** uložte svoje zmeny.

- Ak chcete tvár zo zoznamu vymazať, dotknite sa 🗑, potom tváre a potom sa dotknite **OK**.



Dotknite sa AUTO/OFF, ak si chcete v zozname tvári pozrieť iba svoju najobľúbenejšiu tvár.

Prezeranie súborov v inteligentom albume ako miniatúry

Prezeranie súborov podľa kategórií, ako je napríklad tvár alebo typ súboru.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite [Album].

2 Dotknite sa **ALL** → možnosť kategórie.



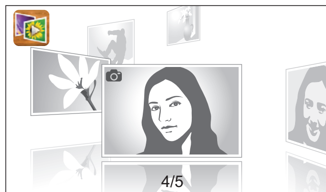
Ikona	Popis
ALL	Prezeranie všetkých súborov.:
[kalendár]	Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
[tvár]	Zobrazenie súborov podľa rozpoznaných tvárí a obľúbených tvárí.
[priečinok]	Zobrazenie súborov podľa typu.



- Kým fotoaparát otvorí inteligentný album, zmení kategóriu alebo reorganizuje súbory môže chvíľu trvať.
- Ak vymažete kategóriu, vymažú sa všetky súbory v tejto kategórii.

Prezeranie súborov v 3D zobrazení

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Potiahnite obrázky doľava alebo doprava a presuňte sa do predchádzajúceho alebo nasledovného súboru.
   - Švihnutím obrazovky doľava alebo doprava budete súbory presúvať rýchlejšie. Čím rýchlejšie budete švihať obrazovkou, tým väčším množstvom súborov prejdete naraz.



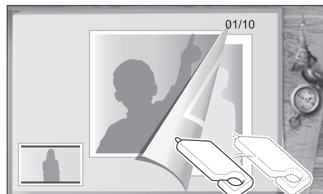


- V 3D zobrazení nemôžete prehrávať videá ani zvukové poznámky.
- 3D funkcia nie je k dispozícii keď je fotoaparát pripojený k televízoru.

Prezeranie súborov s efektom listovania stránok

V súboroch môžete listovať potiahnutím alebo švihnutím dotykovým perom naprieč obrazovkou. Efekt listovania stránok tiež môžete do prezentácie.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Dotknite sa témy.
3. Potiahnite obrázky doľava alebo doprava a presuňte sa do predchádzajúceho alebo nasledovného súboru.

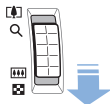


Ikona	Popis
	Prehrajte prezentáciu. • Dotykom na obrazovku prezentáciu pozastavíte a môžete upravovať hlasitosť alebo vypnúť zvuk. • Prezentáciu zastavíte dotykom na .
	Vráťte sa na obrazovku výberu témy.

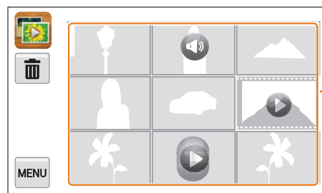
Fotografie si môžete prezerať iba ak používate efekt prepnutia strany.

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.



V režime prehrávania zatlačte [**Transfokátor**] nadol a zobrazí sa náhľad miniatúr (9 naraz). Zatlačením [**Transfokátor**] nadol jedenkrát alebo dvakrát zobrazíte väčšie množstvo miniatúr (16 alebo 36 naraz). Zatlačením [**Transfokátor**] nahor sa vrátite do predchádzajúcej obrazovky.



Ak chcete súbor zobraziť na celú obrazovku, dotknite sa ho.

Ikona	Popis
	Mazanie súborov
	Snímka s hlasovou poznámkou
	Videosúbor
	Súbor s hlasovou poznámkou

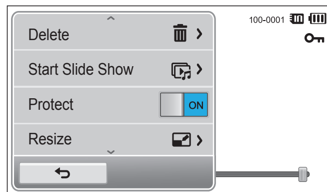
Potiahnite obrazovku smerom hore alebo dole a presuniete sa na predchádzajúcu alebo nasledovnú stránku s miniatúrami.

Ochrana súborov

Chráňte svoje súbory, aby ste zabránili náhodnému vymazaniu.

1 V režime prehrávania nájdite súbor, ktorý chcete chrániť a potom sa dotknite MENU.

2 Dotknite sa tlačidla nastavenia vedľa **Protect** (Chrániť).





Chránený súbor nemôžete vymazať ani otáčať.

Mazanie súborov

V režime prehrávania vyberte súbory, ktoré chcete vymazať.

Mazanie jedného súboru

Môžete vybrať jeden súbor a potom ho vymazať.

1 V režime prehrávania nájdite súbor, ktorý chcete vymazať, a potom sa dotknite 🗑.

2 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa, dotknite sa **Yes** (Áno).



Súbor môžete vymazať taktiež dotykom na MENU → **Delete** (Vymazať) → **Delete** (Vymazať) → **OK** → **Yes** (Áno).

Mazanie viacerých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V náhľade miniatúr sa dotknite 🗑.

2 Vyberte súbory, ktoré chcete vymazať, a potom sa dotknite 🗑.

3 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa, dotknite sa **Yes** (Áno).



Ak ste roztriedili súbory podľa kategórií, vymazanie kategórie vymaže všetky súbory v tejto kategórii.

Vymazanie všetkých súborov

Môžete vybrať všetky súbory a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania sa dotknite MENU → **Delete** (Vymazať).
- V režime náhľadu miniatúr alebo v inteligentnom albume sa dotknite MENU → **Delete** (Vymazať).

2 Vyberte **All** (Všetko) a potom sa dotknite OK.

3 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa, dotknite sa **Yes** (Áno).

Kopírovanie súborov na kartu

Kopírovanie súborov vo vnútornej pamäti na pamäťovú kartu.

1 V režime prehrávania sa dotknite MENU.
- V režime náhľadu miniatúr alebo v inteligentnom albume sa dotknite MENU → **Copy to Card** (Kopírovať na kartu).

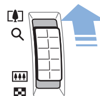
2 Dotknite sa **Copy to Card** (Kopírotvať na kartu).

3 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa, dotknite sa **Yes** (Áno).

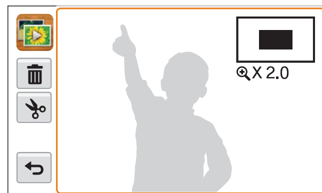
Zobrazenie snímok

Zväčšenie časti fotografie alebo prezeranie fotografií ako prezentáciu.

Zväčšenie snímky



AK chcete zväčšiť časť fotografie, zatlačte v režime prehrávania [**Transfokátor**] nahor. Zatlačením [**Transfokátor**] nadol objekt zmenšíte.



Ak chcete vidieť ďalšiu časť fotografie, potiahnite obrazovku.

Ikona	Popis
🗑	Zmazanie súboru.
✂	Orezanie fotografie (fotoaparát ju uloží ako nový súbor).
↩	Návrat do originálneho zobrazenia.
X2.0	Pomer transfokácie (Maximálny pomer transfokácie sa líši podľa rozlíšenia fotografie.)


Ak si prezeráte fotografie, ktoré boli nasnímané na inom fotoaparáte, pomer transfokácie sa môže líšiť.

Prehrávanie prezentácie

Na prezentáciu svojich fotografií použite efekty a zvuk. Funkcia prezentácie nefunguje pri videách a hlasových poznámkach.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Dotknite sa , a potom vyberte fotografie, ktoré chcete zahrnúť do prezentácie.
   - Ak chcete vybrať všetky, dotknite sa .
   - Zvolením svoj výber zrušíte.
   - Nemôžete vyberať súbory s videom.
   - Môžete vybrať až 2 000 súborov.
3. Dotknite sa OK.
4. Dotknite sa MENU a potom vyberte efekt prezentácie.



* Predvolené

Ikona	Popis
	Play Mode (Spôsob prehrávania): Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**One Play** (Jedenkrát)*, **Repeat** (Opakovať))
	Interval: • Nastavenie intervalu medzi snímkami. (**1 sec** (1 s)*, **3 sec** (3 s), **5 sec** (5 s), **10 sec** (10 s)) • Možnosť efektu musíte nastaviť na a nastaviť interval.
	Music (Hudba): Zvoľte hudbu na pozadí. (**Off** (Vypnutá)*, **Mist** (Zahmlená), **Drops** (Klesajúca), **Muse** (Hĺbavá), **Trip** (Stúpajúca), **Fall** (Klesajúca))
	Effect (Efekt): • Nastavenie efektu zmeny scény medzi fotografiami. (**Off*** (Vypnutý), **Calm** (Kľudný) **Shine** (Žiarivý), **Relax** (Relaxujúci), **Lively** (Živý), **Sweet** (Sladký)) • Ak chcete efekty zrušiť, vyberte . • Pri použití možnosti efektov bude interval medzi fotografiami nastavený na 1 sekundu.

5 Zvolením spustite prezentáciu.

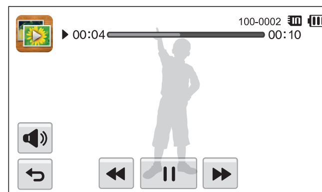
- Dotykom na obrazovku prezentáciu pozastavíte.
- Dotykom na upravujete hlasitosť alebo vypnete zvuk.
- Prezentáciu zastavíte dotykom na .

Prehrávanie videa

V režime prehrávania si môžete prezerať video a potom nasnímať zostrihané časti prehrávaného videa. Nasnímané alebo nastrihané segmenty môžete uložiť ako nové súbory.

1 V režime prehrávania nájdite video a potom sa dotknite .

2 Pozrite si video.



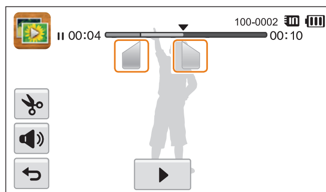
Ikona	Popis
	Vyhľadávanie vzad.
	Prerušenie a pokračovanie prehrávania.
	Vyhľadávanie vpred.
	Upravte hlasitosť alebo vypnite zvuk.
	Návrat do režimu prehrávania.

Strihanie videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite v bode, kde chcete začať zostrih.

2 Dotknite sa → .

3 Dotknite sa v bode, kde chcete, aby sa zostrih skončil.
- Môžete tiež nastaviť orezanie scény tak, že potiahnete rúčky, ktoré sa objavia na priebehovej lište.



4 Dotknite sa .

5 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa, dotknite sa **Yes** (Áno).



- Pôvodné video by malo byť najmenej 10 s dlhé.
- Fotoaparát uloží upravené video ako nový súbor.

Snímanie fotografií z videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite v bode, kde chcete nasnímať fotografiu.

2 Dotknite sa .

3 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa, dotknite sa **Yes** (Áno).



- Veľkosť súboru nasnímanej fotografie bude rovnaká ako originálne video.
- Nasnímaná fotografia sa uloží ako nový súbor.

Prehranie hlasovej poznámky

Počúvanie hlasovej poznámky

1 V režime prehrávania nájdite súbor s hlasovou poznámkou a potom sa dotknite ▶.

2 Vypočujte si hlasovú poznámku.

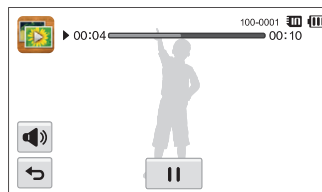


Ikona	Popis
◀◀	Vyhľadávanie vzad.
❚❚/▶	Prerušenie a pokračovanie prehrávania.
▶▶	Vyhľadávanie vpred.
🔊	Upravte hlasitosť alebo vypnite zvuk.
↩	Návrat do režimu prehrávania.

Prehrávanie hlasových poznámok, ktoré sú pripojené k fotografiách

1 V režime prehrávania vyberte snímku s hlasovou poznámkou a dotknite sa 🎙.

2 Vypočujte si hlasovú poznámku.



Ikona	Popis
❚❚/▶	Prerušenie a pokračovanie prehrávania.
🔊	Upravte hlasitosť alebo vypnite zvuk.
↩	Návrat do režimu prehrávania.

Úprava snímky

Naučte sa ako upravovať fotografie.



- Fotoaparát uloží upravené fotografie ako nové súbory.
- Pri upravovaní fotografií ich fotoaparát automaticky konvertuje na nižšie rozlíšenie. Fotografie, ktoré otočíte alebo im zmeníte veľkosť manuálne, nie sú automaticky konvertované na nižšie rozlíšenie.

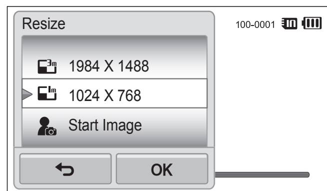
Zmena veľkosti snímok

Zmeňte veľkosť fotografie a uložte ju ako nový súbor. Môžete nastaviť, aby sa fotografia zobrazila keď sa zapne fotoaparát.

1 V režime prehrávania nájdite fotografiu a potom sa dotknite MENU.

2 Dotknite sa **Resize** (Zmeniť veľkosť) a potom vyberte možnosť veľkosti.

- Zvolením **Start Image** (Úvodná snímka) uložíte snímku ako spúšťací obrázok. (str. 109)



3 Nastavenie uložte dotykom na OK.

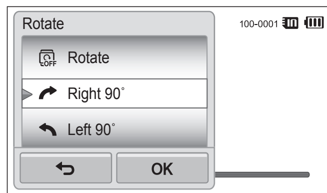


Dostupné možnosti zmeny veľkosti sa líšia, záleží od originálnej veľkosti fotografie.

Otočenie snímky

1 V režime prehrávania nájdite fotografiu a potom sa dotknite MENU.

2 Dotknite sa **Rotate** (Otočiť) a potom vyberte možnosť otočenia.



3 Nastavenie uložte dotykom na OK.



Fotoaparát prepíše originálny súbor.

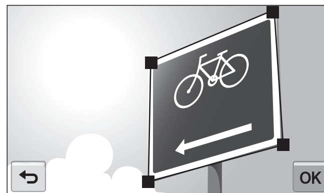
Používanie inteligentného orezania

Inteligentné orezanie používajte na výber objektov na fotografii a uloženie orezanej oblasti ako nový súbor.

1 V režime prehrávania nájdite fotografiu a potom sa dotknite MENU.

2 Dotknite sa **Smart Crop** (Inteligentné orezanie).

3 Dotknite sa 4 bodov na obrazovke a vyberte oblasť.
- Oblasť môžete vybrať potiahnutím 4 bodov.



4 Nastavenie uložte dotykom na OK.
- Fotografia sa uloží ako nový súbor.



Veľkosť nového súboru môže byť menšia ako originálna veľkosť.

Použitie efektov inteligentného filtra

Na snímky môžete použiť rôzne efekty.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
   - Zobrazí sa posledný súbor.
2. Dotknite sa → fotografia.
3. Dotknite sa MENU → **Smart Filter** (Inteligentný filter).
4. Vyberte filter.
   - Dostupné možnosti filtra nájdete na strane 72.
   - Ak si chcete pozrieť originálnu fotografiu, dotknite sa **Before** (Pred).
   - Ak si chcete pozrieť fotografiu s filtrom, dotknite sa **After** (Po).



5. Dotykom na uložte svoje zmeny.

Nastavenie fotografie

Naučte sa ako upraviť jas, kontrast alebo nasýtenie, alebo ako opraviť efekt červených očí. AK je stred fotografie tmavý, môžete ho upraviť aby bol jasnejší. Fotoaparát uloží upravenú fotografiu ako nový súbor, ale môže ho konvertovať na nižšie rozlíšenie



- Môžete upraviť jas, kontrast a nasýtenie a naraz aplikovať efekty inteligentného filtra.
- Efekty ACB, Face Retouch (Retuš tváre) a Red-eye Fix (Odstránenie červených očí) nemôžete aplikovať naraz.

Nastavte jas, kontrast alebo sýtosť.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
   - Zobrazí sa posledný súbor.
2. Dotknite sa → fotografia.
3. Dotknite sa MENU → možnosť upravenia.

Ikona	Popis
	Brightness (Jas)
	Contrast (Kontrast)
	Saturation (Sýtosť)

4 Potiahnite posúvače alebo sa dotknite vzorových fotografií a nastavte možnosť.
- Ak si chcete pozrieť originálnu fotografiu, dotknite sa **Before** (Pred).
- Ak si chcete pozrieť upravenú fotografiu, dotknite sa **After** (Po).

5 Dotykom na uložte svoje zmeny.

Upravenie tmavých objektov (ATS)

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .
- Zobrazí sa posledný súbor.

2 Dotknite sa → fotografia.

3 Dotknite sa MENU → **ACB** (ATS).
- Ak si chcete pozrieť originálnu fotografiu, dotknite sa **Before** (Pred).
- Ak si chcete pozrieť upravený súbor, dotknite sa **After** (Po).

4 Dotykom na uložte svoje zmeny.

Retušovanie tvárí

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .
- Zobrazí sa posledný súbor.

2 Dotknite sa → fotografia.

3 Vyberte MENU → **Face Retouch** (Retušovanie tváre).

4 Potiahnite posúvače alebo sa dotknite vzorových fotografií a nastavte tón pokožky.
- Posúvaním posúvača doprava sa tón pokožky zjasňuje.
- Ak si chcete pozrieť originálnu fotografiu, dotknite sa **Before** (Pred).
- Ak si chcete pozrieť upravený súbor, dotknite sa **After** (Po).

5 Dotykom na uložte svoje zmeny.

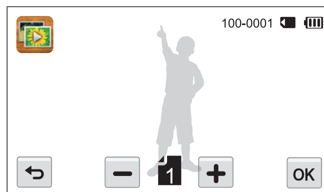
Odstránenie červených očí

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
   - Zobrazí sa posledný súbor.
2. Dotknite sa → fotografia.
3. Dotknite sa MENU → **Red-eye Fix** (Odstránenie červených očí).
   - Ak si chcete pozrieť originálnu fotografiu, dotknite sa **Before** (Pred).
   - Ak si chcete pozrieť upravený súbor, dotknite sa **After** (Po).
4. Dotykom na uložte svoje zmeny.

Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF)

Yberte fotografie, ktoré chcete tlačiť a uložte možnosti tlače vo formáte poradia digitálnej tlače (DPOF). Táto informácia sa uloží do adresára MISC na vašej pamäťovej karte kvôli pohodlnému tlačeniu na tlačiarňach, ktoré sú kompatibilné s DPOF.

1. V režime prehrávania nájdite fotografiu a potom sa dotknite MENU.
2. Dotknite sa **DPOF**.
3. Dotykom na +/− vyberte počet kópií a potom sa dotknite **OK**.



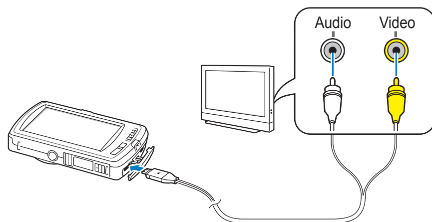


- Pamäťovú kartu potom môžete odovzdať v laboratóriu, ktoré podporuje DPOF (Digital Print Order Format), alebo si môžete snímky vytlačiť doma na tlačiarni kompatibilnej s DPOF.
- Fotografie, ktoré majú väčšie rozmery ako papier môžete orezať na ľavom a pravom okraji. Zabezpečte, aby boli rozmery vašej fotografie kompatibilné s papierom, ktorý vyberiete.
- Možnosti DPOF nemôžete vybrať pre fotografie, ktoré sú uložené v internej pamäti.

Zobrazenie súborov na TV alebo HDTV

Prehrávajte snímky alebo videá po pripojení fotoaparátu k TV káblom A/V.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Dotknite sa **Connectivity** (Pripojiteľnosť) → **Video Out** (Výstup videa).
3. Vyberte výstup signálu videa pre vašu krajinu alebo región. (str. 110)
4. Vypnite fotoaparát a TV.
5. Pripojte fotoaparát k televízoru káblom A/V.



6. Zapnite svoj televízor a potom vyberte diaľkovým ovládačom režim výstupu videa.
7. Zapnite fotoaparát.
   - Po pripojení k fotoaparátu automaticky vstúpi do režimu prehrávania.
8. Prezerajte si fotografie alebo prehrávajte videá pomocou dotykovej obrazovky na fotoaparáte.

- Záleží od modelu televízora, ale môžete badať digitálne rušenie, alebo sa vám nemusí zobraziť časť obrázku.
- Podľa nastavenia televízora nemusí byť obraz na obrazovke centrovaný.

Zobrazenie súborov na HDTV

Môžete zobrazovať kvalitné a nekomprimované snímky a videá na HDTV cez voliteľný kábel HDMI. HDMI (High Definition Multimedia Interface) podporuje väčšina HDTV.
Podrobnosti nájdete v „Návode k súprave HDMI“.

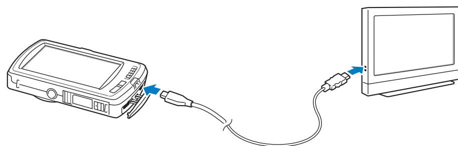
1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Dotknite sa **Connectivity** (Pripojenie) → **HDMI Output** (Veľkosť HDMI).

3 Zvoľte rozlíšenie HDMI.

4 Vypnite fotoaparát a HDTV.

5 Pripojte fotoaparát k HDTV pomocou voliteľného kábla HDMI.



6 Zapnite fotoaparát.
- Ak máte HDTV značky Samsung kompatibilný s funkciou Anynet+, televízor sa zapne automaticky a zobrazí obsah displeja fotoaparátu.
- Ak vypnete funkciu Anynet+, HDTV sa nezapne automaticky.

7 Súbory prezerajte pomocou diaľkového ovládača fotoaparátu alebo HDTV.

- Ak váš HDTV podporuje profil Anynet+(CEC), zapnite funkciu Anynet+ na v ponuke nastavení fotoaparátu (str.110), ak chcete ovládať fotoaparát a televízor diaľkovým ovládačom televízora.
- Funkcia Anynet+ vám umožňuje ovládať všetky pripojené zariadenia A/V značky Samsung diaľkovým ovládačom televízora.
- Čas, ktorý potrebuje fotoaparát na pripojenie k HDTV, sa odvíja od typu používanej karty microSD alebo microSDHC. Rýchlejšia karta microSD alebo microSDHC neznamená nutne rýchlejšie pripojenie HDMI, keďže hlavnou funkciou karty je zvýšiť rýchlosť ukladania pri fotografovaní.

Prenos súborov do počítača

Prenášanie súborov do vášho počítača Windows, upravovať ich pomocou Intelli-studio a nahrávať ich na internet.

Požiadavky

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz alebo lepší/AMD Athlon™ FX 2,6 GHz alebo lepší
Operačná pamäť	Minimálne 512 MB RAM (Odporúča sa 1 GB alebo viac)
Operačný systém	Windows XP SP2, Windows Vista alebo Windows 7 (32-bitové edície)
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (Odporúča sa 1 GB a viac)
Ostatné	• Mechanika CD-ROM • 1024 X 768 pixlov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 X 1024 pixlov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) • Port USB 2.0 • nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepšia/ATI X1600 alebo vyšší • Microsoft DirectX 9.0c alebo vyššia

* Programy nemusia fungovať správne na 64-bitových edíciách Windows XP, Windows Vista a Windows 7.



- Požiadavky sú iba odporúčania. Funkcie nemusia fungovať sprsprávneávni ani ak počítač spĺňa požiadavky, záleží od stavu vášho počítača.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videá sa nemusia prehrávať správne, poprípade ich úprava môže trvať dlhšie.
- Pred použitím aplikácie nainštalujte rozhranie DirectX 9.0c alebo novšie.
- Váš počítač musí mať Windows XP, Windows Vista alebo Windows 7, aby ste mohli pripojiť fotoaparát ako odstrániteľný disk.



Výrobca nie je zodpovedný za žiadne poškodenia, ktoré vzniknú z používania nespôsobilého počítača, ako sú napríklad zostavované počítače.

Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio

Aplikácia Intelli-studio sa spustí automaticky po pripojení fotoaparátu k počítaču káblom USB.


Pri pripojení káblom USB k počítaču sa batéria fotoaparátu nabíja.

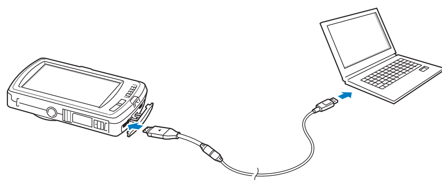
1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Dotknite sa **Connectivity** (Pripojiteľnosť) a potom potiahnite tlačidlo nastavenia **PC Software** (Počítačový softvér) doľava.

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.


Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.

- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a aplikácia Intelli-studio sa spustí automaticky.


Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Výber režimu), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 Vyberte cieľový adresár na vašom počítači a potom vyberte **Áno**.

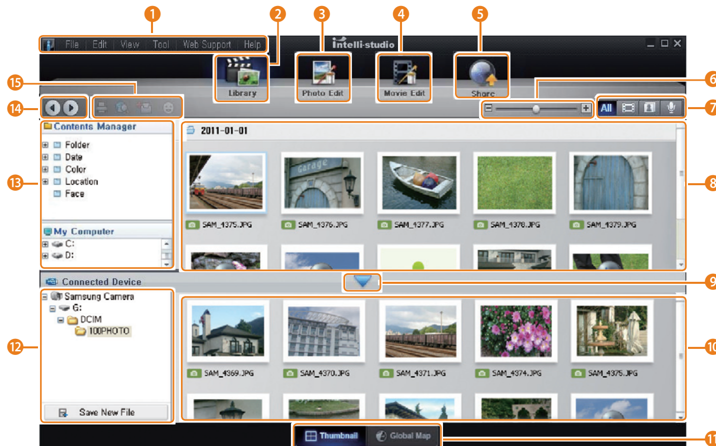
- Nové súbory uložené vo fotoaparáte sa automaticky prenesú do vybraného adresára.
- Ak fotoaparát neobsahuje nové súbory, automaticky otvárané okno pre uloženie nových súborov sa nezobrazí.


Pre Windows Vista a Windows 7 vyberte **Run iStudio.exe** (Spustiť iStudio.exe) v okne automatické prehrávanie a spustite aplikáciu Intelli-studio.

Použitie programu Intelli-studio

Intelli-studio je zabudovaný program, ktorý umožňuje prehrávanie a úpravy súborov. Podrobnosti získate zvolením **Help** → **Help** v programe.

- Ak si chcete vychutnať viac funkcií, ako je napríklad vytváranie prezentácií so šablónami, nainštalujte si plnú verziu Intelli-studio tak, že na paneli nástrojov programu vyberiete **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update**.
- Firmvér vo vašom fotoaparáte môžete aktualizovať výberom **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** z programového panela nástrojov.
- Ak nainštalujete program Intelli-studio do počítača, program sa spustí rýchlejšie. Pre inštaláciu programu zvoľte **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Súbory nie je možné upravovať priamo vo fotoaparáte. Pred úpravou presuňte súbory do priečinka v počítači.
- Aplikácia Intelli-studio podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



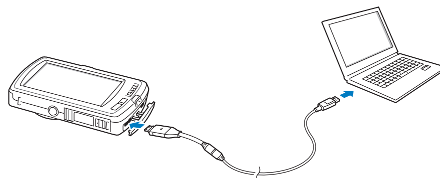
Č.	Popis
1	Otvorenie ponuky
2	Zobrazenie súborov vo zvolenom priečinku
3	Prepnutie do režimu upravovania fotografie
4	Prepnutie do režimu upravovania videa
5	Prepnutie do režimu zdieľania. (na odoslanie súborov e-mailom alebo aktualizovanie súborov na internetových stránkach, ako je napríklad Flickr alebo YouTube)
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname
7	Voľba typu súboru
8	Zobrazenie súborov z vybraného adresára v počítači
9	Zobrazenie alebo skrytie súborov v pripojenom fotoaparáte
10	Zobrazenie súborov z vybraného adresára vo fotoaparáte
11	Prezeranie súborov ako miniatúr alebo na mape
12	Prehľadávanie adresárov uložených vo fotoaparáte
13	Prehľadávanie adresárov uložených vo vašom počítači
14	Prechod na predchádzajúci alebo nasledujúci priečinok
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov v priečinku My Folder alebo registrácia tvárí

Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku

Pripojenie fotoaparátu k vášmu počítaču ako odstrániteľný disk.

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Dotknite sa **Connectivity** (Pripojiteľnosť) a potom dotykom na tlačidlo nastavenia vypnite **PC Software** (Počítačový softvér).
3. Vypnite fotoaparát.
4. Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

> Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.



5 Zapnite fotoaparát.

- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.



Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Výber režimu), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 V počítači zvoľte **Tento počítač** → **Vyměnitelný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Pre Windows Vista a Windows 7 sú spôsoby pripojenia USB kábla rovnaké.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.

2 Kliknite na ikonu v paneli úloh v pravom dolnom rohu obrazovky PC.



3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na správu o bezpečnom odstránení.

5 Odpojte kábel USB.



Fotoaparát sa nemusí bezpečne odpojiť ak je spustená aplikácia Intelli-studio. Pred odpájaním fotoaparátu aplikáciu ukončite.

Prenos súborov do počítača

Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

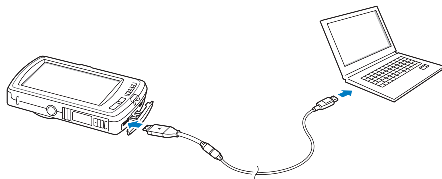


Je podporovaný Mac OS 10.4 alebo novší.

1 Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh káblom USB.



Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.



2 Zapnite fotoaparát.

- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu odstrániteľného disku.



Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Výber režimu), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

3 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

4 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

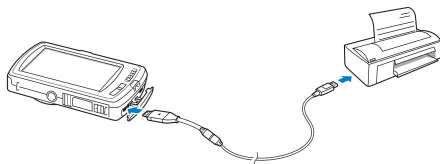
Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge)

Tlačte snímky fototlačiarňou kompatibilnou s funkciou PictBridge priamym spojením fotoaparátu s tlačiarňou.

1 Na domácej obrazovke sa dotknite .

2 Dotknite sa **Connectivity** (Pripojiteľnosť) → **USB** → **Printer** (Tlačiareň).

3 Zapnite počítač a potom svoj fotoaparát pripojte k tlačiarni pomocou USB kábla.



4 Ak je fotoaparát vypnutý, stlačením [**POWER**] alebo [**Prehrávanie**] a zapnite ho.

- Tlačiareň rozpozná fotoaparát automaticky.

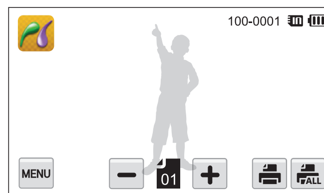
5 Vyberte súbor, ktorý chcete tlačiť.

6 Dotknite sa +/– a vyberte počet kópií.

- Ak chcete nastaviť možnosti tlačiarne, dotknite sa . (str. 106)

7 Dotykom vytlačte.

- Dotknite sa a vytlačte všetky fotografie.

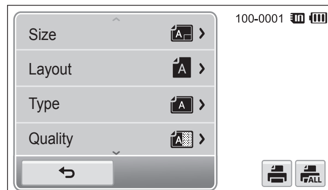


8 Keď sa zobrazí vyskakovacie okno, dotknite sa **Yes** (Áno) a spustite tlač.

- Ak chcete tlač zrušiť, dotknite sa **Cancel** (Zrušiť) na vyskakovacom okne.

Nastavenie možností tlače

Stlačením [MENU] konfigurujte nastavenia tlače.



Ikona	Popis
	Size (Veľkosť): Nastavte veľkosť tlače.
	Layout (Vzhľad stránky): Nastavte počet fotografií, ktoré chcete tlačiť na jeden list papiera.
	Type (Typ): Voľba typu papiera.
	Quality (Kvalita): Nastavenie kvality tlače
	Date (Dátum): Nastavenie, aby sa tlačil dátum.
	File Name (Názov súboru): Nastavte, ak chcete vytlačiť názov súboru.
	Reset (Resetovať): Resetovanie nastavení na východiskové hodnoty.


Niektoré možnosti nemusia podporovať všetky tlačiarne.

Nastavenia

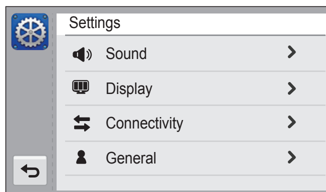
Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Ponuka nastavení

Naučte sa ako konfigurovať nastavenia fotoaparátu.

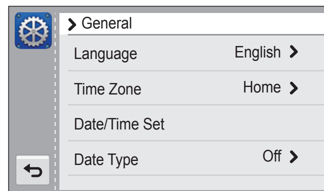
Otvorenie ponuky nastavení

1. Na domácej obrazovke sa dotknite .
2. Dotknite sa ponuky

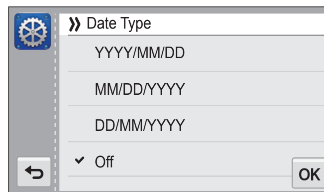


Ikona	Popis
	Sound (Zvuk): Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 109)
	Display (Displej): Prispôsobte si nastavenia zobrazenia. (str. 109)
	Connectivity (Pripojiteľnosť): Nastavenie možností pripojenia. (str. 110)
	General (Všeobecné): Zmena nastavení systému fotoaparátu, ako je formát pamäte a východiskový názov súboru. (str. 111)

3. Dotknite sa položky.



4. Vyberte možnosť a potom sa dotknite OK.



5. Dotykom sa vrátite do predchádzajúcej obrazovky.

Zvuk

* Predvolené

Položka	Popis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnuté), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká))
Beep Sound (Zvuk pípania)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď sa dotknete obrazovky alebo pri prepínaní režimov. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď stlačíte tlačidlo spúšte. (**Off** (Vypnuté), **1***, **2**, **3**)
Start Sound (Štart zvuku)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď zapnete fotoaparát. (**Off** (Vypnuté)*, **1**, **2**, **3**)
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Výber zvuku pri polovičnom stlačení spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Displej

* Predvolené

Položka	Popis
Start Image (Úvodná snímka)	Nastavenie úvodného obrázka, ktorý sa objaví pri zapnutí fotoaparátu. • **Off** (Vyp)*: Žiadny úvodný obrázok. • **Logo**: Zobrazí sa predvolená snímka zo zabudovanej pamäte. • **User Image** (Podľa používateľa): Zobrazenie zákazníckej fotografie. (str. 92) • Vo vnútornej pamäti fotoaparátu môže byť uložený iba jeden používateľský obrázok. • Ak vyberiete inú snímku ako používateľský obrázok alebo resetujete fotoaparát, fotoaparát zmaže aktuálny obrázok.
Guide Line (Mriežka)	Voľba mriežky, ktorá vám pomôže s kompozíciou scény. (**2 X 2***, **3 X 3**, **X**, **+**)

* Predvolené

Položka	Popis
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automaticky), **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Jasný)*) **Normal** (Normálny) je nastavený v režime prehrávania aj keď ste vybrali možnosť **Auto** (Automaticky).
Quick View (Ukážka)	Nastavenie dĺžky zobrazenia práve vytvorenej snímky pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **0.5 sec** (0,5 s)*, **1 sec** (1 s), **3 sec** (3 s))
Power Save (úspory energie)	Ak v priebehu 30 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, fotoaparát sa automaticky prepne do úsporného režimu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté)) • V režime šetrenia energie stlačte ktorékoľvek iné tlačidlo ako [**POWER**], ak chcete obnoviť používanie fotoaparátu. • Aj keď ste nenastavili režim šetrenia energie, obrazovka sa stlmí po 30 sekundách po poslednej činnosti, aby ste ušetrili energiu.

Pripojiteľnosť

* Predvolené

Položka	Popis
Video Out (Videovýstup)	Nastavenie výstupu signálu videa vášho regiónu. • **NTSC***: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko. • **PAL** (podpora iba BDGHI): Austrália Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Anglicko, Fínsko, Nemecko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Holandsko, Nový Zéland, Nórsko, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Zapnutie alebo vypnutie ovládania fotoaparátu pomocou diaľkového ovládača televízora, ak ho pripojíte k HDTV podporujúcemu profil Anynet+(CEC). • **Off** (Vyp): Zobrazenie súborov bez diaľkového ovládača HDTV. • **On** (Zap)*: Ovládanie fotoaparátu diaľkovým ovládačom HDTV.

* Predvolené

Položka	Popis
HDMI Output (HDMI výstup)	Nastavenie rozlíšenia snímok pri prehrávaní súborov fotoaparátom na HDTV pripojenom káblom HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ak HDTV nepodporuje zvolené rozlíšenie, automaticky sa prepne na najbližšie nižšie. • Ak zvolíte možnosť **480p** alebo **576p**, pri pripojení fotoaparátu k TV nebudú ponuky prehrávania a Smart Album k dispozícii.
USB	Výber režimu, ktorý chcete použiť keď poripojíte fotoaparát k počítaču alebo tlačiarni pomocou USB kábla. • **Computer** (Počítač)*: Pripojenie fotoaparátu k počítaču a prenášanie súborov. • **Printer** (Tlačiareň): Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni a tlač súborov. • **Select Mode** (Vybrať režim): Manuálny výber USB režimu keď pripojíte fotoaparát k počítaču.
PC Software (Softvér pre PC)	Nastavenie, aby sa program Intelli-studio spustil automaticky po pripojení fotoaparátu k počítaču. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Všeobecné

* Predvolené

Položka	Popis
Language (Jazyk)	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Nastavenie časového pásma pre vaše umiestnenie. Ak cestujete do inej krajiny, dotknite sa **Visit** (Navštíviť) a potom vyberte príslušné časové pásmo.
Date/Time Set (Nastavenie Dátumu/Času)	Nastavenie dátumu a času.
Date Type (Dátum Typ)	Vyberte formát dátumu. (**YYYY/MM/DD** (rok/mesiac/deň), **MM/DD/YYYY** (mesiac/deň/rok), **DD/MM/YYYY** (deň/mesiac/rok), **Off** (Vypnuté)*)

* Predvolené

Položka	Popis
File No. (Číslo súboru)	Určenie spôsobu pomenovávania súborov. • **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo priebežne aj po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • Východiskový názov prvého adresára je 100PHOTO a východiskový názov prvého súboru je SAM_0001. • Čísla súborov rastú po jednom od SAM_0001 do SAM_9999. • Čísla priečinkov rastú po jednom od 100PHOTO do 999PHOTO. • Maximálne číslo súboru v priečinku je 9 999. • Fotoaparát definuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak ste úmyselne zmenili názov súboru, fotoaparát nemusí prehrávať súbory.

* Predvolené

Položka	Popis
Auto Rotate (Automatické otáčanie)	Nastavenie automatického otočenia fotografií podľa otočenia fotoaparátu. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Imprint (Tlač dátumu)	Nastavte, či chcete alebo nie zobrazovať dátum a čas na vytlačených fotografiách. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) • Dátum a čas sa zobrazia žlto v pravom dolnom rohu snímky. • Niektoré modely tlačiarne nemusia vytlačiť dátum a čas správne. • Ak vyberiete **Text** (textu) v režime Scene (Scéna), fotoaparát nezobrazí dátum a čas.
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Nastavenie, aby sa fotoaparát automaticky vypol keď nevykonávate žiadne činnosti v predpísanom čase. (**Off**, **1 min**, **3 min**, **5 min**, **10 min**) • Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. • Fotoaparát sa nevypne automaticky keď je pripojený k počítaču alebo tlačiarni, keď prehrávate prezentáciu alebo videá a keď nahrávate hlasovú poznámku.

* Predvolené

Položka	Popis
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie automatického zapnutia svetla na tmavých miestach, čo vám pomôže pri zaostrení. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Format (Formáte)	Formátovanie vnútornej pamäte a pamäťovej karty (formátovanie vymaže všetky súbory, vrátane chránených súborov). (**Yes** (Nie), **No** (Áno)) Pri použití pamäťovej karty formátovanej vo fotoaparáte inej značky, čítačke kariet alebo v PC sa môže objaviť chyba. Pred použitím pamäťovej karty v tomto fotoaparáte ju sformátujte.
Reset (Resetovať)	Resetovanie ponúk a možností snímania (dátum a čas, jazyk a nastavenia videovýstupu nebudú resetované). (**Yes** (Nie), **No** (Áno))
Touch Calibration (Dotyková kalibrácia)	Kalibrácia dotykovej obrazovky, aby fotoaparát správne rozpoznal vaše vstupy.

Prílohy

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Chybové hlásenia

Ak sa objavia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

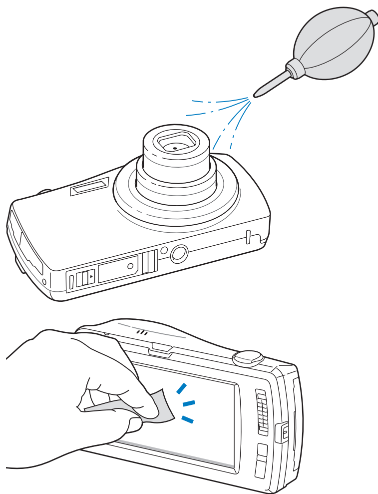
Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu.
Card not supported. (Nepodporovaná karta)	Vložená pamäťová karta nie je podporovaná vašim fotoaparátom. Vložte pamäťovú kartu microSD alebo microSDHC.
DCF Full Error (Chyba DCF)	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do počítača a potom naformátujte kartu.
File Error (Chyba karty)	Zmažte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
File system not supported. (Súborový systém nie je podporovaný.)	Fotoaparát nepodporuje súborový systém FAT na vloženej pamäťovej karte. Sformátujte pamäťovú kartu vo fotoaparáte.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.
Memory Full (Pamäť plná)	Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu.
No Image File (Nie je snímka)	Vytvorte snímky alebo vložte pamäťovú kartu, ktorá obsahuje nejaké snímky.

Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

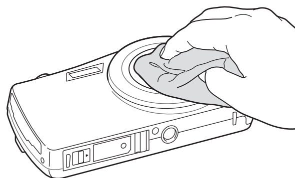
Objektív a dotykový displej

Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.



Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.





- Na čistenie nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi chladným alebo horúcim teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a neuskladňujte na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží.

- Pri použití na plážach alebo na iných prašných a vlhkých miestach chráňte prístroj pred pieskom a vlhkosťou.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete uložiť fotoaparát na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako je napríklad silikagél.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batérie. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne.

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálnu 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

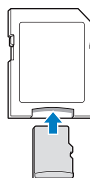
Ďalšie prípady

- Netočte fotoaparátom za pútko. Toto môže spôsobiť poranenie vás alebo iných osôb, alebo to poškodí váš fotoaparát.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávnu funkčnosť.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.
- Displej pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred poškriabaniami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku alebo ostrého náradia.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a prachom. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa pri údere zvonka môže vypnúť. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách môže chvíľu trvať, kým sa zapne, dočasne sa mu môže zmeniť aj farba alebo sa môže vyskytnúť paobraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa samy, keď sa s fotoaparátom vrátite k normálnym teplotám.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

Pamäťové karty

Podporované pamäťové karty

Váš fotoaparát podporuje pamäťové karty microSD (Secure Digital) alebo microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Ak chcete načítať údaje pomocou počítača alebo čítačky kariet, vložte pamäťovú kartu do adaptéra.

Kapacita pamäťovej karty

Počet súborov na karte závisí od podmienok snímania a snímaných scén. Nasledujúce počty platia pre kartu 1 GB kartu microSD:

Veľkosť		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)	30 FPS	15 FPS
Snímky	16M	105	206	303	-	-
	14M	117	230	337	-	-
	12M	140	275	406	-	-
	10M	166	323	469	-	-
	5M	319	607	858	-	-
	3M	522	954	1 336	-	-
	2M	742	1 336	1 878	-	-
	1M	1 582	2 505	3 006	-	-
* Videá	1280 HQ	-	-	-	cca 13' 08"	cca 22' 57"
	1280	-	-	-	cca 14' 55"	cca 25' 54"
	640	-	-	-	cca 34' 55"	cca 65' 40"
	320	-	-	-	cca 134' 34"	cca 231' 14"

* Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora. Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor

- Pamäťovú kartu vkladajte v správnom smere. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Sformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pri vkladaní a vyberaní pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Karty nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju mäkkou látkou skôr, ako ju vložíte do fotoaparátu.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.

- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickými výbojmi.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.



Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.

Batéria

Používajte iba batérie schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Popis
Model	BP70A
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	740 mAh (min. 700 mAh)
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania* (pri vypnutom fotoaparáte)	Približne 150 min.

* Nabíjanie batérie pripojením k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Priemerný čas/ Počet snímok		Skúšobné podmienky (pri úplne nabitej batérii)
Snímky	Približne 95 min/ Približne 190 fotografií	Toto je namerané v nasledovných podmienkach: v režime Program, potme, pri rozlíšení , s vypnutou funkciou OIS, s dobrou kvalitou. 1. Nastavenie blesku na **Fill in** (Vyrovnávací), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 2. Nastavenie blesku na **Off** (Vypnuté), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 3. Vykonanie krokov 1 a 2 počas 30 sekúnd a opakovanie počas 5 minút. Potom vypnutie fotoaparátu na 1 minútu. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	Približne 70 min.	Videá nahrávajte v rozlíšení 1280 X 720 HQ a 30 FPS.

- Uvedené údaje boli namerané spoločnosťou Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Správa o slabej batérii

Keď sa nabitie batérie úplne vybije, rozsvieti sa ikona batérie na červeno a zobrazí sa správa „**Low Battery**“ (Slabá batéria).

Poznámky o používaní batérie

- Batériu ani pamäťovú kartu nevystavujte veľmi nízkym ani vysokým teplotám (menej ako 0 ºC/32 ºF alebo viac ako 40 ºC/104 ºF). Extrémne teploty znižujú kapacitu batérií a môžu spôsobiť nefunkčnosť pamäťových kariet.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Toto neovplyvní normálne používanie fotoaparátu.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Ak je teplota nižšia ako 0 ºC/32 ºF, kapacita a životnosť batérie sa môžu znížiť.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkych teplotách, ale pri stredných teplotách sa vráti do normálu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačku a pamäťové karty chráňte pred poškodením.

Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nemusí úplne nabiť. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- So zapnutím fotoaparátu počkajte minimálne 10 minút po nabití batérie.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania keď je batérie vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.

- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, pokým nesvieti kontrolka zeleno.
- Ak kontrolka bliká oranžovo alebo nesvieti, odpojte a znovu zapojte kábel alebo vyberte a znovu vložte batériu.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo okolitá teplota príliš vysoká, kontrolka môže svietiť oranžovo. Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň nekladďte ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabiť ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA).

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte správne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.



Pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní batérie hrozí zranenie či dokonca smrť. Z bezpečnostných dôvodov zaobchádzajte s batériami nasledovne:

- Pri nesprávnom použití batérie hrozí vznietenie alebo výbuch. Ak spozorujete na batérii akékoľvek deformácie, praskliny či iné nezvyčajné prejavy, prestaňte ju okamžite používať a obráťte sa na výrobcu.
- Používajte iba originálne nabíjačky a napájacie adaptéry odporúčané výrobcom a batériu nabíjajte iba postupom popísaným v tomto návode.
- Batérie neklaďte do blízkosti vykurovacích telies a nevystavujte ich vysokým teplotám, aké sú napr. v uzavretom automobile v lete.
- Nevkladajte batérie do mikrovlnnej rúry.
- Neskladujte a nepoužívajte batérie na miestach horúcich a vlhkých, ako sú kúpeľne a sprchy.
- Neklaďte zariadenie na horľavé povrchy, ako posteľná bielizeň, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zariadenie neponechávajte v uzatvorenom priestore.
- Nedopustite dotyk kontaktov batérie s kovovými predmetmi, ako sú šperky, mince, kľúče či hodinky a pod.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie.
- Batériu nerozoberajte ani ju neprepichujte ostrým predmetom.
- Nevystavujte batérie vysokému tlaku ani iným silám.
- Nevystavujte batérie pádom a nárazom, ako sú pády z veľkých výšok.
- Nevystavujte batériu teplotám nad 60 °C(140 °F).
- Nevystavujte batérie kvapalinám a vlhkosti.
- Nevystavujte batérie vysokým teplotám, ako priamemu slnku, ohňu a pod.

Pravidlá pre likvidáciu

- Venujte pozornosť správnej likvidácii starých batérií.
- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa.
- Predpisy na likvidáciu sa môžu odlišovať, záleží od krajiny alebo regiónu. Batériu likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a celoštátnymi predpismi.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v tomto návode. Pri nesprávnom nabíjaní batérie hrozí požiar či výbuch.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.

Ak necháváte fotoaparát v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním necháváte aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát.	• Uistite sa, že je vložená batéria. • Uistite sa, že batéria je vložená správne. (str. 16) • Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo.	• Nabite batériu. • Fotoaparát môže byť v úspornom režime. (str. 112) • Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	• Batéria sa vybíja rýchlejšie pri nízkych teplotách (pod 0 °C/32 °F). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. • Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Nabite batériu. • Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nedajú sa snímať fotografie	• Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. • Sformátovanie pamäťovej karty. • Karta je chybná. Vložte inú kartu. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Nabite batériu. • Uistite sa, že je batéria vložená správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Možnosť blesku môže byť vypnutá. (str. 55) • Blesk nemôžete v niektorých režimoch používať.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Fotoaparát nemá poruchu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v ponuke nastavení displeja. (str. 111)
Dotykový displej alebo tlačidlá nefungujú	Vyberte batériu a znovu vložte.
Slabá odozva obrazovky fotoaparátu	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná.	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu. Viac informácií nájdete v časti „Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor“. (str. 119)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru na karte, fotoaparát ho nemôže prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímka je neostrá.	• Uistite sa, či je zvolený typ ostrenia vhodný pre vaše zábery zblízka. (str. 58) • Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 116) • Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 127)
Farby snímky nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým farbám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 69)
Snímka je príliš svetlá	Snímka je preexponovaná. • Vypnite blesk. (str. 55) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 57) • Nastavte expozíciu. (str. 67)
Snímka je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. • Zapnite blesk. (str. 55) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 57) • Nastavte expozíciu. (str. 67)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímky sa nezobrazujú na TV	• Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k externému monitoru káblom A/V. • Uistite sa, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Nie je možné prehrávať videá v počítači	Videá sa v niektorých programoch prehrávača videa nedajú prehrať. Na prehrávanie videa vytvoreného fotoaparátom nainštalujte a používajte program Intelli-studio. (str. 100)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Aplikácia Intelli-studio nefunguje správne	• Ukončite a reštartuje program Intelli-studio. • Program Intelli-studio nebeží na počítačoch Macintosh. • Uistite sa, že ste v ponuke nastavenia zapli tlačidlo nastavenia **PC Software** (Počítačový softvér). (str. 111) • V závislosti od technických údajov počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V takom prípade kliknite na **štart** → **Tento počítač** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** na vašom počítači.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,3" (Približne 7,76 mm) CCD
Efektívny počet bodov	Približne 16,2 megapixlov
Celkový počet bodov	Približne 16,4 megapixlov

Šošovka	
Ohnisková vzdialenosť	Objektív Samsung z = 4,7 mm – 23,5 mm (35 mm filmový ekvivalent: 26 mm – 130 mm)
Svetelnosť F	F3.3 (W) – F5.9 (T)
Digitálny transfokátor	• Režim statických snímok: 1,0x – 5,0x (Optická transfokácia x Digitálna transfokácia): 25,0x • Režim prehrávania: 1,0x – 14,4x

Displej	
Typ	TFT LCD
Funkcia	3,0“ (7,6 cm) širokouhlá, 230 tis./plne dotyková obrazovka

Ostrenie			
Typ	Automatické ostrenie TTL (Multi AF (Viacbodové ostrenie), Center AF (Ostrenie na stred), Face Recognition AF (Ostrenie s rozpoznaním tváre), Face Detection AF (Ostrenie s detekciou tváre), Smart Touch AF (Inteligentné ostrenie dotykom), One Touch Shooting (Snímanie jedným dotykom)		
Dosah		Širokouhlý (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm – nekonečno	1,5 m – nekonečno
	Macro (Makro)	5 cm – 80 cm	1 m – 1,5 m
	Auto Macro (Autom. makro)	5 cm – nekonečno	1 m – nekonečno

Rýchlosť uzávierky

- Smart Auto: 1/8-1/2 000 sek.
- Program: 1-1/2 000 sek.
- Night Shot (Nočná snímka): 8-1/2 000 sek.

Expozícia	
Riadenie	Program AE
Meranie	Multi (Viacbodové), Spot (Bodové), Center-weighted (Na stred), Face Detection (S detekciou tváre)
Kompenzácia	±2EV (1/3 EV Step)
ISO ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blesk	
Režim	Auto, Red-eye(Redukcia červených očí), Fill in (Vyplnenie), Slow Sync (Pomalá synchronizácia) Off (Vyp.), Red-eye Fix (Pevná redukcia červených očí)
Dosah	• Širokouhlý (W): 0,2 m – 3,0 m (ISO Auto) • Tele (T): 1,0 m – 1,8 m (ISO Auto)
Trvanie nabíjania	Približne 4 sek.

Obmedzenie otrasov
DUAL IS [OIS (Optická stabilizácia obrazu) +DIS (Digitálna stabilizácia obrazu)]

Effect (Efekt)	
Režim snímania fotografií	• Photo Filter (Filter fotografie) (Smart Filter (Inteligentný filter)): (Normal (Normálny)), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetovanie), Soft Focus (Mäkké zaostrenie), Old Film 1 (Starý film 1), Old Film 2 (Starý film 2), Half Tone Dot (Polovičný tón), Sketch (Skicár), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Odhmlenie), Classic (Klasika), Retro, Negative (Negatív), (Custom RGB (Zákaznícke RGB)) • Image Adjust (Nastavenie obrazu): Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť)
Režim snímania videa	• Palette Effect Shot (Snímka s efektom palety): Palette Effect 1 (Efekt palety 1), Palette Effect 2 (Efekt palety 2), Palette Effect 3 (Efekt palety 3), Palette Effect 4 (Efekt palety 4) • Movie Filter (Filter video) (Smart Filter (Inteligentný filter)): (Normal (Normálny)), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetovanie), Half Tone Dot (polovičný tón), Sketch (Skicár), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Odhmlenie), Classic (Klasika), Retro, Negative (Negatív), (Custom RGB (Zákazícke RGB))

Vyváženie bielej
Auto WB (Autom. vyváž. bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Zamračené), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nastavenie)

Tlač dátumu
Date & Time (Dátum a čas), Date (Dátum), Off (Vypnuté)

Snímanie	
Snímky	• Režimy: Smart Auto* (Inteligentný automatický režim), Program, Scene* (Scéna), Simple Shot (Jednoduchá snímka), Magic Frame shot (Snímanie kúzelným rámom), Beauty Shot (Retuš tváre), Object Highlight (Zvýraznenie objektu), Night Shot (Nočná snímka), Close Up (Detail), Vignetting (Vinetovanie), Photo Filter (Filter fotografií), DUAL IS * Smart Auto: Makro, Makro text, Portrét, Biela, Krajinka, Akcia, Statív, Noc, Nočný portrét, Podsvietenie, Portrét v protisvetle, Modrá obloha, Západ slnka, Makro s farbami, Prírodná zelená, Ohňostroje) * Scene (Scéna): Landscape (Krajina), Text, Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit), Backlight (Podsvietenie), Beach & Snow (Pláž a sneh) • Režim uzávierky: Single (Jednorázovo), Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť), AEB • Samospúšť: 2 Sec (2 s.), 10 Sec (10 s.), Double (Dvojité)

Videá	• Režimy: Movie (Video), Smart Movie* (Inteligentná detekcia scény), Vignetting (Vinetovanie), Movie Filter (Filter videa), Palette Effect Shot (Snímka s efektom palety) * Smart Movie (Inteligentná detekcia scény): Krajinka, Modrá obloha, Prírodná zelená, Západ slnka • Formát: MP4 (H.264) (Maximálna doba nahrávania: 20 min.) • Veľkosť: 1280 X 720 HQ, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Rýchlosť záznamu: 30 FPS, 15 FPS • Voice (Zvuk): Mute (Vypnutie zvuku), Sound Alive On (Zvuk naživo zap.), Sound Alive Off (Zvuk naživo vyp.) • OIS: On (Zap), Off (Vyp) • Úprava videa (zabudovaná): Prerušenie záznamu, Zachytenie snímky, Orezanie podľa času
Prehrávanie	
Typ	Jedna snímka, Náhľad miniatúr, Viacstranová prezentácia s hudbou a efektmi, Filmový klip, Smart Album* (Inteligentný album), 3D Album, Magazine View (Časopisový pohľad) * Smart Album: Typ, Dátum, Tvár
Úpravy	Resize (Zmena veľkosti), Rotate (Otočenie), Image Adjust (Upravenie obrazu), Trim (Orezanie), Smart Crop (Inteligentné orezanie), Smart Filter (Inteligentný filter)
Effect (Efekt)	• Image Adjust (Nastavenie obrazu): Face Retouch (Retušovanie tváre), Brightness (Jas), Saturation (Saturácia), Contrast (Kontrast), Red-eye Fix (Redukcia červených očí), ACB • Smart Filter (Inteligentný filter): Normal (Normálny), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetovanie), Soft Focus (Mäkké zaostrenie), Old Film 1 (Starý film 1), Old Film 2 (Starý film 2), Half Tone Dot (Polovičný tón), Sketch (Skicár), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Odhmlenie), Classic (Klasika), Retro, Negative (Negatív), Custom RGB (Zákaznícke RGB)

Záznam zvuku

- Hlasové poznámky (max. 10 hodín)
- Hlasové poznámky na fotografii (Maximálne 10 sek.)

Ukladanie	
Médiá	• Vnútorná pamäť: Približne 10 MB • Vonkajšia pamäť (voliteľná): microSD (do 2 GB zaručené), microSDHC (do 8 GB zaručené) Kapacita vnútornej pamäte sa nezapočítava do týchto údajov.
Formát súboru	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Statické snímky: JPEG (DCF) • Filmový klip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Zvukový súbor: WAV

Veľkosť obrazu

Pre 1 GB microSD: Počet fotografií

		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
16m	4608 X 3456	105	206	303
14m	4608 X 3072	117	230	337
12m	4608 X 2592	140	275	406
10m	3648 X 2736	166	323	469
5m	2592 X 1944	319	607	858
3m	1984 X 1488	522	954	1 336
2m	1920 X 1080	742	1 336	1 878
1m	1024 X 768	1 582	2 505	3 006

Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavení fotoaparátu.

Rozhranie

Digitálny výstup	USB 2.0
Vstup/Výstup zvuku	Mono (vnútorný reproduktor), Mono (mikrofón)
Výstup obrazu	• A/V: NTSC, PAL (voliteľné) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (voliteľné)
Napájacia zásuvka DC	20 pólov; 4,2 V

Napájací zdroj

Akumulátorová batéria	Lítium-iónová batéria (BP70A, 740 mAh: Min 700 mAh)

Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.

Rozmery (š × v × h)

102,3 X 56,5 X 19,3 mm (bez výčnelkov)

Hmotnosť

126,5 g (bez batérie a pamäťovej karty)

Prevádzková teplota

0-40 °C

Prevádzková vlhkosť

5-85 %

Softvér

Intelli-studio

Technické informácie môžu byť predmetom zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

Automatické vyváženie kontrastu (ACB)
Táto funkcia automaticky vylepší kontrast vašich snímok keď je objekt podsvietený, alebo ak je tam vysoký kontrast medzi vašim objektom a pozadím.

Automatická séria so zmenou expozície (AEB)
Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať snímku.

Automatické zaostrenie (AF)
Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona
Táto clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)
Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená závierky, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť závierky pomalá. Zabráňte traseniu fotoaparátu zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej závierky. Na stabilizovanie fotoaparátu alternatívne používajte stojan, funkciu DIS alebo OIS.

Kompozícia
Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)
Špecifikácia na definovanie formátu súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vyrobené spoločnosťou Japan Electronics a asociáciou priemyslu informačných technológií (JEITA).

Hĺbka ostrosti
Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka poľa sa líši podľa clony objektívu, dĺžky ohniska a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku poľa a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálny transfokátor
Funkcia, ktorá umelo zvýši množstvo dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhorší podľa zvýšenia zväčšenia.

Formát pre tlačové objednávky (DPOF)
Formát na zapísanie informácií o tlači, ako sú napríklad vybrané snímky a počet výtlačkov na pamäťovej krate. Tlačiarne kompatibilné s DPOF, niekedy dostupné aj vo fotografických obchodoch, dokážu načítať informácie z karty kvôli pohodlnejšiemu tlačeniu.

Hodnota expozície (EV)

Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

EV kompenzácia

Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach na vylepšenie expozície vašich fotografií. Nastavte EV kompenzáciu na -1,0 EV a nastavte hodnotu o jeden krok tmavšiu a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Exif (Formát vymeniteľného súboru snímky)

Špecifikácia na identifikáciu formátu súboru snímky pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou výskumného priemyslu Japan Electronic (JEIDA).

Expozícia

Množstvo povoleného svetla na dosiahnutie snímača fotoaparátu. Expozícia ovládaná kombináciou rýchlosti závierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk

Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváranie adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

Histogram

Grafická prezentácia jasi snímky. Horizontálna os predstavuje jas a vertikálna os predstavuje počet pixlov. Vysoké body naľavo (príliš tmavé) a napravo (príliš jasné) na histograme zobrazujú nesprávne vystavenú fotografiu.

H.264/MPEG-4

Formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC a ITU-T. Tento kodek dokáže poskytovať video v dobrej kvalite pri nízkych prenosových rýchlostiach, bol vyvinutý v Joint Video Team (JVT).

Snímač obrazu

Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (súčiastka CCD) a CMOS (komplementrárna štruktúra MOS).

Citlivosť ISO

Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť závierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

JPEG (Spoločná fotografická expertná skupina)

Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. JPEG snímky sú komprimované na zníženie celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

LCD (Displej z tekutých kryštálov)

Vizuálne zobrazenie bežne používané v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Macro (Makro)

Táto funkcia vám umožňuje snímanie bližších fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Meranie

Meranie odkazuje na spôsob akým fotoaparát odmeria množstvo svetla na nastavenej expozícii.

MJPEG (JPEG v pohybe)

Formát videa, ktorý je komprimovaný ako JPEG snímka.

Rušenie

Nesprávne vyhodnotené pixle na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné, jasné pixle. Rušenie sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická transfokácia

Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Kvalita

Vyjadrenie pomeru kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší pomer kompresie, ktorý zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov, ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, lebo určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na obrazový snímač. Rýchla rýchlosť závierky umožňuje nižší čas na vstúpenie svetla a fotografia je tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Vinetácia

Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

White balance (Vyváženie bielej) (farebné vyvíženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavné farby červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.



Správna likvidácia tohoto výrobku
(Elektrotechnický a elektronický odpad)
(Platné pre Európsku úniu a ostatné európske krajiny so systémom triedeného odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu sostatným priemyselným odpadom.



Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku
(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Ukážka

J

K

M

N

O

P

U

V

Z



Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach http://www.samsung.com.

